



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

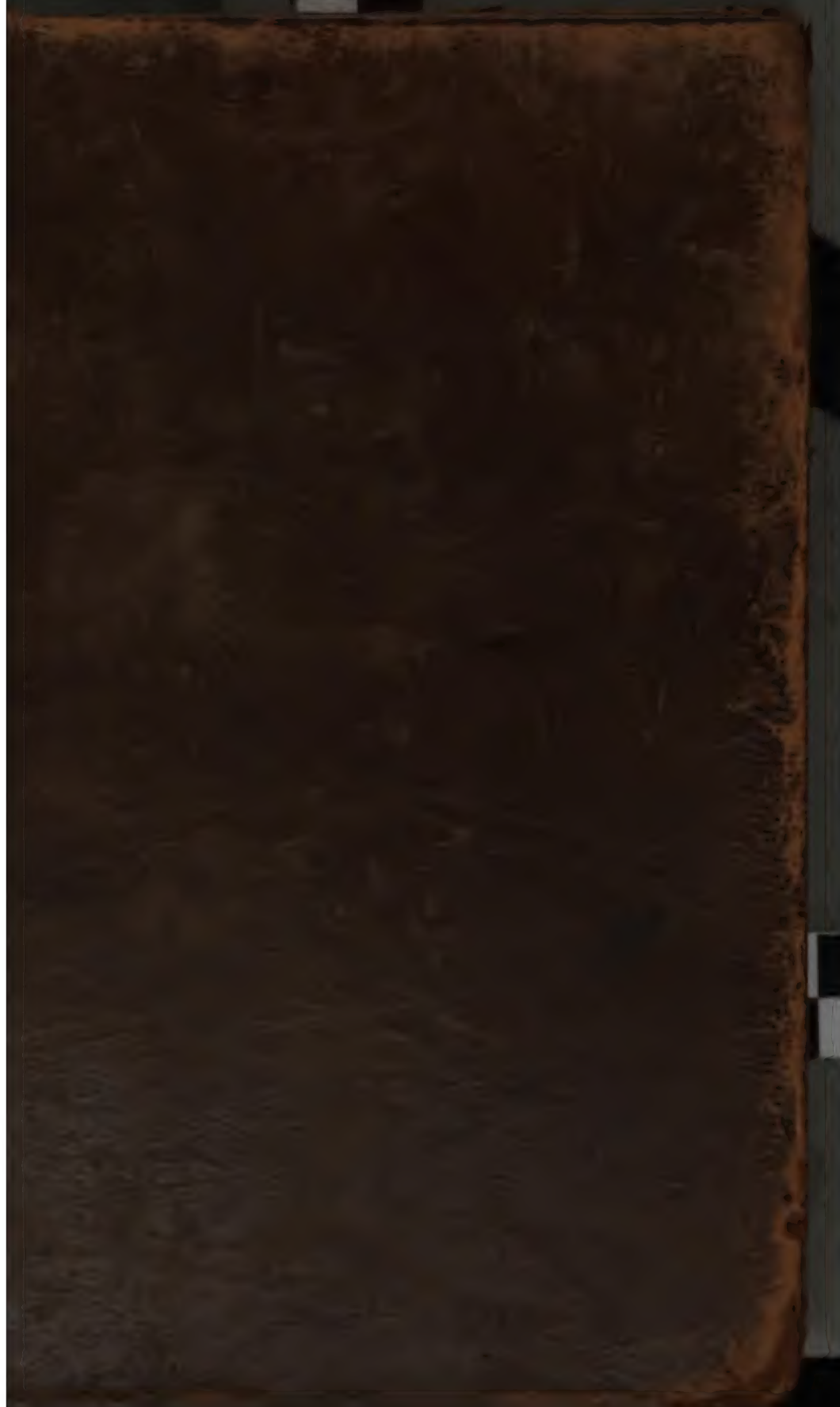
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

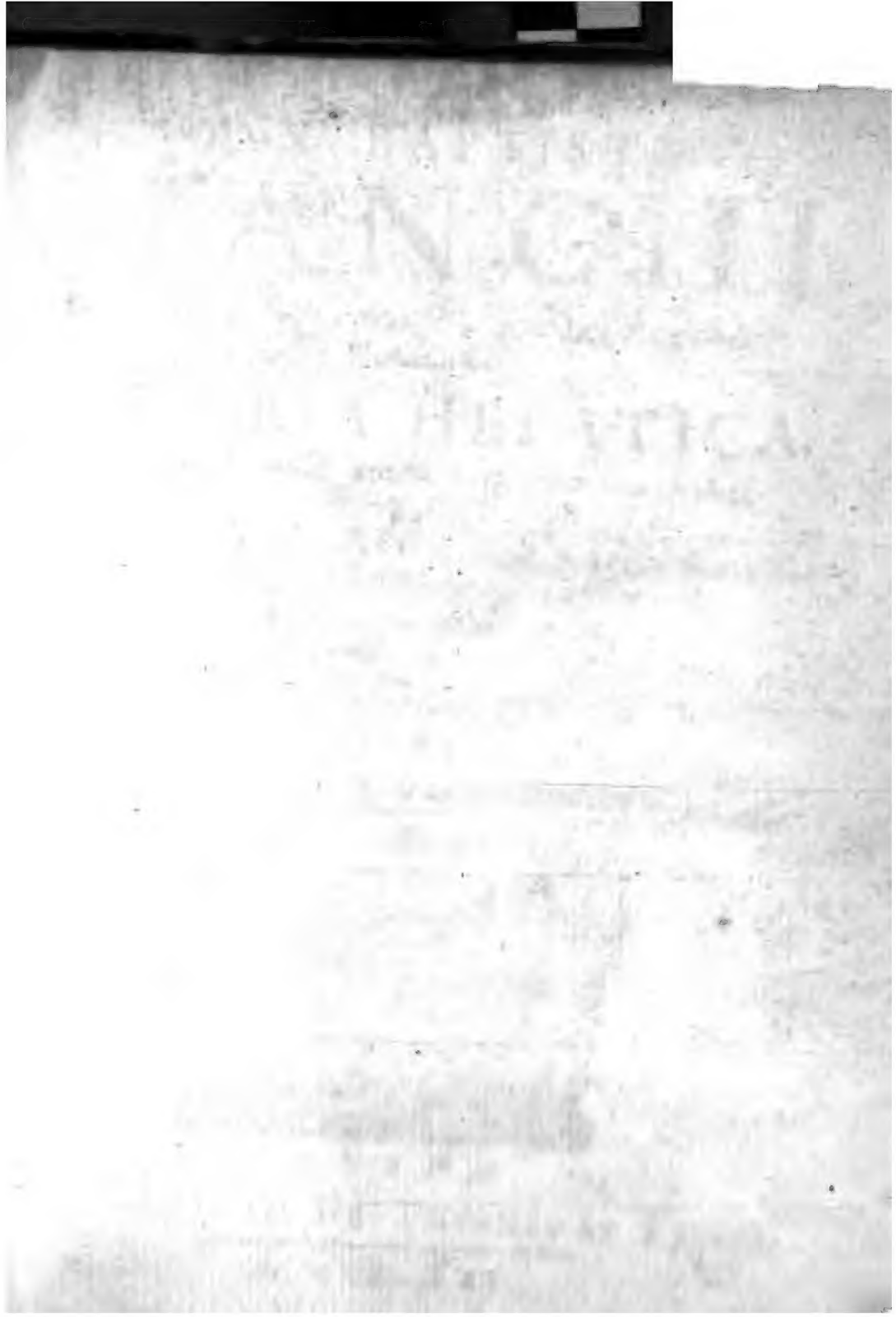
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

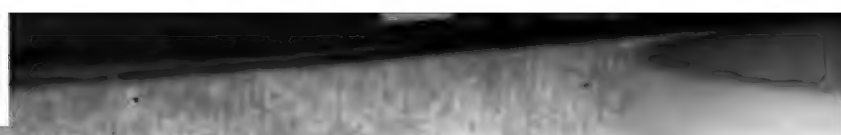
About Google Book Search

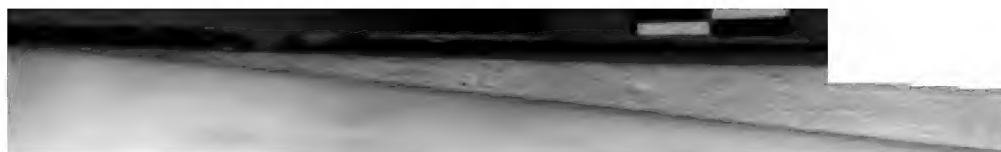
Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





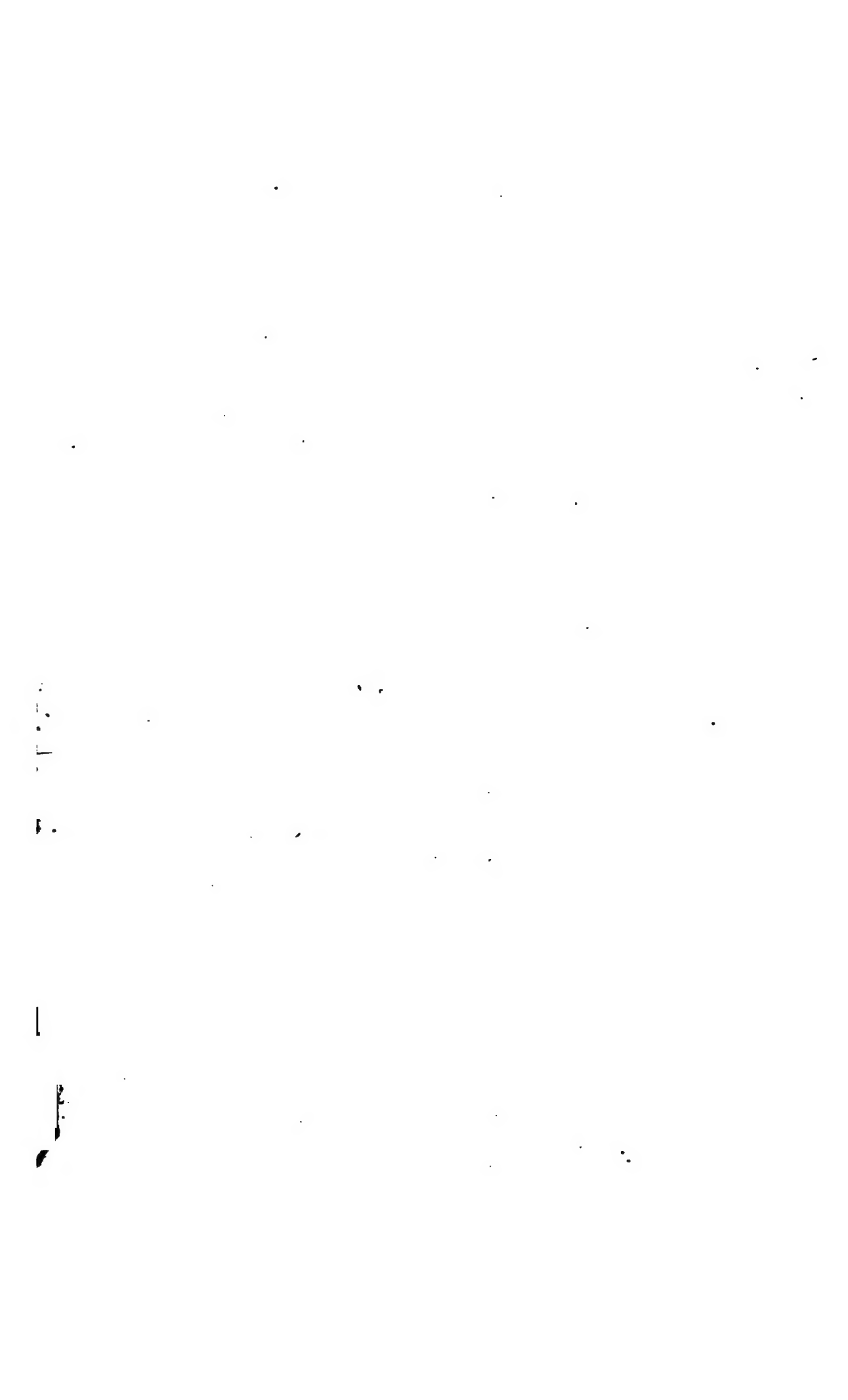






mens.

7 FILIOS,



JOAN. BAPTISTÆ
BIANCHI

Med. Doct. & in Taurinensi Universitate Anatomiae
Professoris;

HISTORIA HEPATICA.

In hac tertiâ Editione, numeris tandem omnibus absoluta.

seu

**THEORIA ac PRAXIS omnium Morborum HEPATIS, & BILIS, cum
ejusdem Visceris ANATOME pluribus in partibus novâ:**

**Adjectis DISSERTATIONIBUS aliquot; AENEIS TABULIS;
accuratis earum Explicationibus, & ANIMADVERSIONIBUS
ad hocce explendum Opus facientibus; Amplisque omnium
verum INDICIBUS.**

TOMUS PRIMUS.

THEORIAM, PRAXIM, & ANATOMEN complectens.



GENEVÆ.

Apud **GABRIELEM DE TOURNES ET FILIOS.**

M. DCC. XXV.

DIANA

ADITATEM ADIUT

ADITATEM ADIUT

ADITATEM ADIUT

ADITATEM

ADITATEM

ADITATEM

ADITATEM

AMPLISSIMO REI LITERARIÆ
CONSESSUT;

EXCELLENTISSIMO DOMINO
D. NICOLAO PENSABENE,

PRÆSIDI, ATQUE STUDIORUM CONSERVATORI;

ILLVSTRISSIMIS DD. REFORMATORIBVS;

D. ABBATI F. MARIA FERRERIO,

A LABRIANO;

D. COMITI NICOLAO COARDIO,

A QUARTO;

D. COMITI IOS. IOH. PROVANA,

A COLLEGIO;

D. FRANCISCO DE AGVIRRE,

REGIO ADVOCATO ET CENSORI;

D. ABBATI ALEXIO DE RVBEIS,

REFORMATORI SUPRA NUMERUM;

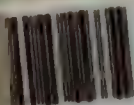
D. AMEDEO PHIL. DE MELLAREDE,

STUDIORUM RECTORI;

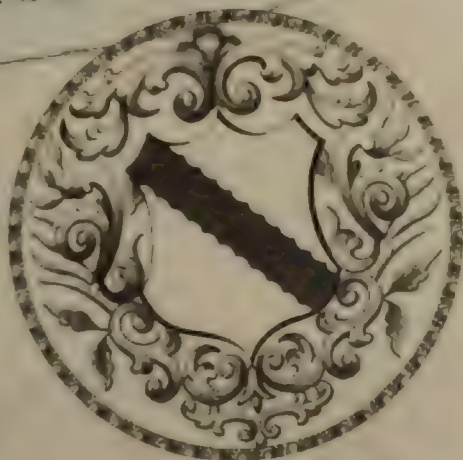
JOANNES BAPTISTA BIANCHI

felicitatem.

0000000030



123 2. 19.



E. BIBL. RADCL.

1655

6/1







P R Æ F A T I O

cinio Magistrum adhibet. Quid enim dicendæ fortè essent *Paracelsica* illæ , *Helmontianæ* , *Sylvianæ* , *Willisianæ* , aliæque nuperæ Hypotheses , nisi tot dissidentium sectarum præjudicia , quibus quidem non morborum leges perpenduntur , ut firmior indè Theoria erueretur ; sed prius in animo effingitur Theoria , ut indè quæ per praxim contingunt , eadem plurimò ingeni lusû ad eandem quomodolibet revocentur ? Porro quid aliud est celebre illud , nostræque hâc ætate acceptissimum Mechanicorum Systema , nisi vetustissimum Thessali Methodicorum Principis placitum *stricti* , *laxique* ?

Ante Hippocratis ætatem nihil medicis in rebus invaleit , quod scientiam reverà saperet. Remedia casu inventa , atque indiscriminatim usurpata : Nullum in causis ac successione morborum ratiocinium aderat. Divinus verò Senex medicæ scientiæ fundamenta jacuit , eamque rationalem effecit. Atque cùm talis tantusque Vir ex anatomicis disquisitionibus , pro temporum superstitione & incuriâ , vix quidpiam sibi comparasset , in practicâ stetit observatione ; in quâ tam altè excelluit , ut nemo vel piscis illis ætatibus inficias iverit , medicam Disciplinam ab Hippocraticâ industriâ ad suæ perfectionis vicinitatem jam propè fuisse redactam. Et sanè si Coæ observandi scribendique solertiæ suam indè omnes adjecissent operam , minimèque aberrantes , insignia lumina ab humani corporis fabricâ improbis deinde laboribus elicitâ , cum illius ratione sedulò , candidèque contulissent , an nostris his diebus tam adhuc imperfecta jaceret hæc scientia , quæ cùm nihil ab Hippocratis ævo ad nos usque profecerit ; imò non modicum detrimentum sit passa , confusaque , & jactata maneat ; nihil forsan à semet ipsâ depressius in orbe terrarum recognoscit ? Quippe si successores Hippocratis super illa tam firmè jacta fundamenta solidum extulissent ædificium , atque ab his per similes observationum aditus Theoreticis quidem facibus illustratos , itum fuisset ; quid jam superesset infectum ?

Verùm enim verò fatalis quædam propriæ æstimationis cupiditas Scriptorum animos plerumque adorta , atque ad famosiora venditanda commenta etiam atque etiam accendens , id fermè molita est ,

P R Æ F A T I O

est, ut Theoricæ invalescentes doctrinæ, ad abstrusiora procreanda, erigendaque systemata abreptæ certatim fuerint: Ad quæ indè phænomenis omnibus ac singulis observationibus summâ vi quâdam contortis, atque devinctis, plerique Scriptorum, rationali deletâ scientiâ, methodicos inaniter se præstant, in nova duntaxat, ac veluti cardinalia extruenda morborum genera; eorum qui rem expenderant diligentius, interversis commentariis, studiisque pessumdatis, velis remisque nitentes. Ita non pauci singulos, aut potissimos morbos ad Hypochondriacæ passionis, aut Scorbuti familiam conantur redigere: Alii ad Convulsionem: Plurimi ad solas ventriculi cruditates, aut indignatum Archeum, aut torpidum, palantemve animale spiritum, liquidumve nerveum, aut glandularum peccata: Nonnulli demùm quidquid præter naturam censendum est, id sanè à salivæ, bilis, succique pancreatici præliis, atque erroribus nancisci originem dictitarunt. Quid dicam de *Hypothesis*, adaucti solidorum momenti, qui sanguini, aliisque animalibus liquidis actionem quamlibet adimunt, denegantque; de acidi, & alcalici semper depræliantium Patronis, aliisque similis farinæ Methodicis? Neque insuper in tam portentosa medicarum Hæresium multitudine defuere qui status omnes morbosos & salubres occultis quibusdam in quolibet animali latice nidulantibus vermiculis tribuerint. Sed pudeat innumera alia vigilantium insomnia recensere.

Quòd si procul ab his fucis atque illusionibus, Ars nostra post auream illam Hippocraticam ætatem, quòquò indè sæculò per assiduas, nitidasque constantium Naturæ motuum Observationes, atque ab ipsis duntaxat diagnoseos, & prognoseos argumentis, & incrementis alita, solidè luculenterque adoluisse, an non à suâ illa felici infantiâ, in florentem postea juventutem traducta, jam propè maturitatis splendorem attingeret? Non ergo jurè transactorum Medicinæ, atque præsentium in primis temporum tenebras & infortunia non dolebimus; quibus nempe tam paucos Hippocraticæ Observationis sectatoresprehendimus, atque suspicimus; ut tota simul Europa vix aliquot hujusce ingenii Viros, rarissime non
nisi

P R Æ F A T I O

nisi intervallis annorum obtulerit : Italia Mercurialem , Martianam ,
atque Baglivium ; Anglia Sydenhamium ; Gallia Duretum ; Hispania
Mercatum ; Germania Cratonem ?

Quam ob rem cum hæc assidue ad ægrorum lectulos volutarem
animo ; diuque à morborum eventibus edocerer , necdum in scri-
bentium codicibus genuinum illud prodiisse Systema , quod quidem
universæ rei Practicæ commodam faciem præferre queat , (quum
morbus quilibet sub unâ specie comprehensus , atque recognitus dis-
similibus semper , juxta varios ægrotantium status , antecedentibus ,
comitantibus , ac insequentibus circumstantiis stipetur , disparem-
que idcirco observandi rationem inducat ;) mecumque sollicitè re-
putarem , non solum Medico summo opere conducere , in Theoreti-
câ parte , exemplò Hippocratis systematum præjudiciis expertem
esse ; ac leges mechanicas , circuitus sanguinis , virium percussio-
nis , elaterii aëris , & solidorum , tum reliquam medicæ cogita-
tionis suppellectilem nudæ simplicique clinicæ observationi post ha-
bendas esse (quandoquidem absque hisce meditationibus Hippo-
crates , eique additiores Discipuli in adjuvanda ægrorum valetu-
dine tam strenuè valere) verum etiam ad rectè enucleanda , dis-
cernendaque , Divini Senis more , morborum genera , ac retegen-
da , adhibendaque opportunè remedia , ad manifestas humorum
classes , per morbos in humano corpore delinquentium , confugien-
dum esse.

Ad præcipuum igitur morborum eruendum fontem , seu ad He-
patis & Bilis morbos tam altè diligenterque ab Antiquis perpen-
sos , atque descriptos , per accuratam diagnosim investigandos , à reli-
quarum partium , humorumque affectionibus discriminandos , fa-
niori prognosi , ac remediorum administratione excipiendos , me-
derandosque , præsertim etiam à Nuperorum commentis vindicandos ,
improbo satis , diuturnoque labore me converti. Porro cum ejus-
modi Praxim hujus voluminis caput , ac princeps institutum fecer-
im , theoreticas atque anatomicas disquisitiones , vel sicciori pe-
de transégi , vel disjunctis , divulsisque veluti partibus subrogavi ,
ut fermè jam mihi plurimus sperandi locus sit , *Amice Lector* , forte

P R Æ F A T I O

ut in variis hujus Operis partibus à memet ipso diversus tibi videar. In primâ videlicet, & alterâ Historiæ parte notabis forsitan juvenem Professore, animique fervore abreptum; in tertiâ verò maturiorem solidiorique usû rerum cogitantem, atque scribentem. Cum enim illæ partes ante hos quindecim annos cursim scriptæ, rapidèque compilatæ fuerint, contentaneum fuit, scribendi modum vividioris ætatis indoli, atque impatientiæ respondere. Hinc vitio mihi nequaquam vertendum duco, si, quodd à te nonnunquam argui possim inconstantie, facilem veniam deprecer.

Quâ verò fortunâ Hepaticorum hoc atque Biliarium morborum Opus expleverim tu ipse etiam videris, candidumque judicium proferes. Atque si me mihi blandiri datum sit, Instauratam hanc biliariorum præcipuè morborum Doctrinam, atque constabilita Hippocratica de hujus principalis humoris erroribus fundamenta, inani illo Chemicorum superducto olim ædificio feliciter, si superis placeat, demolito, cordatis Practicis nequaquam improbandum confido. Præcipuè cum viderim, restitutam à cl. Musgravio Anglo lib. *de Arthritis symptomatica* Antiquorum Pituitæ Ingenitam in creberrimis morbis potestatem placuisse, plurimum, plurimùmque sanctiorem Praxim adjuvasse. Sed & illud spero fore, ut Atrox bilis genuinæ affectiones in bonum lumen aliquando reddantur, accuratioribusque Recentiorum placitis aptè congruant: ad hæc sanguinis morborum pertractatio à Veterum scriptis minimè dissentiat: quo quidem pacto sanioris, feliciorisque Medicinæ prospectum Posterì tandem nostri revifant.

Totius Operis ordinem in apposito Elencho perspicies. Cur vero Prodromum Practicæ parti prætulerim, deinde ab ejusdem Instituto desciverim, in Præfatione, quæ quidem eidem Parti præponitur, omniumque practicarum rerum ordinem aperit, facillè animadvertes. Initio ejusdem proloquii leges Hæc; *Ante hos tres annos, & quod excurrit, primas me Hepaticæ Historia ampliatas partes typis fuisse largitum*: Quæ quidem antea docearis velim; ea nimirum ante hos quatuor postremos annos à me conscripta fuisse typisque consignata. Fusam atque accuratamque Præclarissimi Guideti Dissertationem; Tertiz

P R Æ F A T I O

hujus Partis caput esse perspicies, quam sanè Commentariis nostris per universam eandem partem perductis prosequi utile simul ac volupe fuit. Guidetus is est mei amantissimus, qui non tantum ornatissimo hoc Opere nostram dirabat Historiam, verum etiam in nostris *annotinis* biliosis Constitutionibus ordinandis, quum superiori anno propter Anatomici Cursus labores per nos haud assidue liceret, comem operam insumpsit; locupletem adhuc totius Operis indicem, quæ humanitas est, ac singularis in nos benevolentia, collegit, summòque studio digestit.

De cætero ad edendas, ac serè singulis nostrarum Iconum explicationibus interferendas, multiplicandas insuper, ac longius protrahendas Animadversiones, non eò solum, Amice Lector, adductus sum, ut jacta in meam priorum editionum Hepaticam Historiam acerrima Censorum jacula, veluti ex objectis veritatis clypeis repellerem, atque retunderem; sed maximè ut aliquibus locis pressè quidem nimium in prima Parte propositis supplementa aliquot adjicerem, iisque etiam planiora facerem. Cum autem mihi ut jam indicavi, è vestigio instituerim practicum opus complecti, & in hoc mihi publicæ utilitatis honestum propositum facere, idcirco non verbis, sed rebus studens, conatus sum genuinam illam simplicemque rationem Medici scriptoris attingere, tempore utens in colligendis illis, depromendisque observationibus, quibus Tirones nostri doctiores, ac peritiores evadant, non verò inutiliter projiciens in radendâ ab optimis Latinæ Linguæ cultoribus sermonis illâ elegantia, quâ quidem disertior, atque eloquentior evaderem, aut saltem evasisse viderer. Quid enim hoc studium in medicis rebus præstare posset? An verbis curantur ægitudines? An medici plerique Scriptores, qui seligendis vocibus tam avidè incumbunt, ut neque literulam scribere latinè audeant, quam in Calepinis, & Nizoliis (quos semper in manibus versant) non consuluerint, utiliora Posterorum memoriæ committunt? Cum enim Latinam linguam, quæ mortua jam dudum jacet, neminem funditus callere putandum sit, delibare autem ex ea quidpiam nemo valeat, nisi per diuturnas vigilas, & acerrimas antiquorum codicum pervestigationes,

P R Æ F A T I O

gationes , ut longâ tandem ac senescente patientiâ in locutionem Ciceronis , Cæsaris , Terentii , Livii , aut cujuslibet priscorum auri seculi eleganter loquentium inquirere , eamque imitari videatur ; Quorsum nobis tantum istud ligandi verba artificium , tantique laboris longævitas ? Quid mihi aut medicis Tironibus proficere posse censuissim , si quod studium Medicis disquisitionibus vertendum esse statueram , idem totum aut plurimum eliminandæ , volutandæque diutius elocutioni , ac seligendis voculis impendissim ? Scripti igitur Hepaticam Historiam calamo non quidem à Dictionariis libris , sed ab accurata mentis contentione perducto : Hinc Barbarissimos , aliosque latini sermonis errores , quibus fortè quilibet in Philosophicis curricula imbuti faciliè solet , in hanc ubertim irrepsisse non diffiteor . Atque cum ante hos septem annos plurima Genevensium Bibliopolarum in primis hujus Historiæ recudendis partibus festinatio orta sit ; Vix ad quedam earum amplianda solemniora loca me contuli : Nihil verò de perpoliendo sermone cogitavi : Fortè etiam invalescentem nostræ hujus ætatis pro latina elegantia pruriginem non adhuc satis adverteram . Hinc binæ istæ Partes , quæ quidem cum Tertia publici nunc juris evadunt , demissius adhuc , barbarèque loquuntur . Hujuscetamen meæ me modò non pœnitet negligentia . Quippe cum nobis in præsens incumbat pensum easdem has partes à Censoribus aliquot ante annos eruptis tueri , gavisus valde sum , easdem vel in ipsis orthographiæ mendis fuisse sibi religiosè relictas ; ut hoc pacto loca ab Adversariis impugnata , neque immutata literulâ , recognosci undequaque possint ; atque obtrudendi locus non sit , me voculas Historiæ mutando , sensa etiam quoquomodo immutasse . Sed demum luculentum animi solamen est , me quidem non fugere , Doctos , Cordatosque Viros , Medicorum Auderum significationes , & ratiocinia , non verò sylum , atque grammaticas tricas attendere . Quamquam verò tertiam digerens Partem conferendis dictionibus nonnihil plus dederim ; tanto interea inanique mancipio nunquam me adeò submittere valui , ut plurimi in adverbis , aliisque locutionis membris errores , præcipue in hujus partis principium , non adhuc effugerint . Verumtamen est

P R Æ F A T I O

Errata aliqua, fortè etiam non pauca, per singulas hujus Historiæ partes dispersa referenda esse nostræ à Typorum loco absentia, atque distantia, ut eorum correctionibus commodus vacandi locus non fuerit. Ita de hujus generis erratis ad calcem operis monitum haberi curavimus. Sed alterius generis errores, quorum quidem uberiores inesse copiam fatemur, tu ipse, si lubeat, operæque sit pretium, emendato. In hoc interea prolixo Opere ingenium meum tibi totique medicæ juvandi Reipublicæ complectere animum, meisque in laboribus profice. Neque, deprecor, prehendar te amarulentia, atque vulgaris illa cacoëtes lacerandi ea, quæ in publicum commodum lucubrata, sunt & conscripta. Irrue, si lubet, in locutionem, quam imperfectam, imò ob varia scribendi tempora deformem iterum sanè condemno. (quandoque enim prudentia est, leve quidpiam & ferè inane detractioni, & invidiæ concedere, ut ab earum moribus solidiora servantur,) Neque certè de hac tam dulci literatorum Hominum mentis agritudine laborabo. Sed caveas ratiocinia nostra, Practicas, imò & Anatomicas observationes, aliaque ad Medicæ scientiæ illustrationem spectantia, adorsaris, & rodas. Vereretur enim fædum illum tuum adversus artis nostræ Reipublicæque utilitatem pervicacem æstum latè nimium patere posse. Jamque in æternum vale, atque pro certo habeas, me eorum omnium, quæ in prima hujus Historiæ editione præfatus fueram, simulque pollicitus, memorem esse, & sollicitum. Dabimus enim aliquando, si me diligant Superi, universalem Humani corporis Historiam. Stationales Taurinensis cœli promissos morbos; in biliosis nostris plurium annorum Constitutionibus indicasse nunc satis existimo; quanquam in his biliales affectus consultò persequar, cuiusque & obiter ceteros. Desponsas præterea cùm theoretticas alias, tum practicas disquisitiones digerere tandem luculenter posse, & absolvere non diffido. Quandoquidem literaria Opera, quò plurimus proventus annis rerum usus invaluit, eò meliora fiunt, ac selectiora: Arque dictante Tulpio *Nihil consiliis medicis tam inimicum est, quàm Celeritas.*

ELENCHUS



ELENCHUS TOTIUS OPERIS.

HISTORIÆ HEPATICÆ

PARS PRIMA

Colligens quæ ad Hepatis Theoriam spectant.

C APUT PRIMUM. Necessitas naturalis in Animali secretio- nis humorum.	Pag. 1
Cap. II. Diversitas fluidorum, quæ secernuntur in Animali	3
Cap. III. Variæ secretionis Animalis Hypotheses	7
Cap. IV. Rejicitur opinio Fermentistarum	9
Cap. V. Confutatur Poristarum sententia	11
Cap. VI. Consideratur Hepar secundum partes externas	16
Cap. VII. Describuntur Vasa Hepatis lymphatica, & Nervi	18
Cap. VIII. Describuntur cætera Hepatis Vasa	22
Cap. IX. Describitur Hepatis structura interna, seu ejus Paren- chima	28
Cap. X. Exponitur secretio liquidi à liquido in Inanimatis	32
Cap. XI. Secretio liquidi à liquido in Vegetabilibus	34
Cap. XII. Secretio liquidi à liquido in Animalibus in genere	40
Cap. XIII. Secretio in Animali liquidi biliosi in specie, & obiter de aliis	

E L E N C H U S.

	aliorum liquidorum secretionibus	50
Cap. XIV.	Quid idè bilis sit : quomodo fiat in animali : an in solo Hepate generetur : An priùs in sanguine generata jam sit, & confecta?	71
Cap. XV.	An bilis ex se se tenuior sit toto sanguine simul sumptis an æqualis consistentiæ ; an crassior	78
Cap. XVI.	Bilis usus post ultimam à sanguine secretionem suam in hepate	85
Cap. XVII.	Exponitur structura, & usus cystis felleæ	99
Cap. XVIII.	Exponitur modus influxus bilis in cystim	102
Cap. XIX.	Exponitur modus effluxûs bilis ex cysti	106
Cap. XX.	Vasa cystis propria, eorumque usus	111
Cap. XXI.	Quantitas bilis, quæ in hominis hepate naturaliter ex-cernitur	116
Cap. XXII.	Alter hepatis usus præter secretionem bilis	120
Cap. XXIII.	Tertius hepatis usus	123

HISTORIÆ HEPATICÆ PARS SECUNDA

Completens quæ ad Hepatis morbos pertinent.

CAP. I. & Præliminare. DIVISIO MORBORUM	125
Cap. II. Morbi Hepatis à toto solido	130
Cap. III. Morbi Hepatis à solido Vasculari	137
Cap. IV. Morbi Hepatis à solido Nerveo	140
Cap. V. Morbi Hepatis à fluido	143
Cap. VI. Morbi à secretionem Hepatis aucta	161
Cap. VII. Morbi à secretionem Hepatis diminuta	165
Cap. VIII. Morbi à secretionem Hepatis abolita	166
Cap. IX. Morbi à secretionem Hepatis depravata	167
Cap. X. Morbi à secretionem Hepatis ad alia etiam organa translata	179
Cap. XI. Morbi Hepatis à corpore extraneo	187
Cap. XII. Prodromus ad Praxim morborum biliariorum	195

HISTO-

E L E N C H U S.

HISTORIÆ HEPATICÆ

PARS TERTIA

Aperiens ea, quæ morborum Hepatis, præcipuè biliariorum Therapeiam, seu curationem adimplent.

AUCTOR Lectori suo in hanc Partem introducendo Pag. 206

JO. THOMÆ L. GUIDETI de Biliosis Affectionibus, & præsertim de Biliosa Pleuritide Dissertatio Epistolaris ad Amplissimum Virum JO. BAPTISTAM BIANCHI 213

De vera inquirenda Medicina. Canones Practici 215

De Primis causarum internarum in morbis hominum generibus secundum sententiam Hippocraticam 218

De Febribus biliosis stationariis, acutis, & perniciosis, vulgò etiam malignis nuncupatis. Canones Practici 224

De vario Pleuritidis genere & signatim de biliosa Pleuritide Tractatus 232

De Tertianis Vernalibus. Canones Practici 277

De Ingressu Tertianæ Biliaris perniciosæ, ejusque indicatione. Canones Practici 280

De Bilis naturalis in febriferam mutatione. Canones Theoretico-Practici 290

De occasione Emetici in biliosis affectibus. Canones Practici 293

De occasione Foruum in biliosis Affectibus. Canones Practici 295

De occasione haustum diluentium in febribus biliosis, & insuper anodynorum, clysterum, cardiacorum, cucurbitularum, frictio-num, sudoriferorum, diureticorum, & vesicantium. Canones Practici 298

Tractatus de morbis ex Bile in Hépate, aut extra Hepar particulari-
bus. 311

De

E L E N C H U S.

De Ictero. Canones Practici	Pag. 313
De obstructione Hepatis , & obiter de Scirrho , aliisque in hoc viscere morbosis congestionibus. Canones Practici	322
De Hepatis Phlegmone. Canones Practici.	332
De Hepatis Abscessu, atque Ulcere : & primum de Abscessu. Canones Practici	355
Historiæ Abscessuum, & Vomiciæ Hepatis	367
Ulcus Hepatis. Canones Practici.	370
Historiæ hepaticæ exulcerationis secundi generis, morbis aliis copulatæ	375
De Hepatitide. Canones Practici	377
Appendix ad Hepatitidem. De Hepaticis Hypochondriacis, seu Hypochondriacâ biliosa Passione, ab Hippocrate sub nomine Resiccatorii morbi descriptâ	417
De erysipelate Hepatis. Canones Practici	422
Historia Hepaticæ Phlegmonis non suppuratæ, citiusque idcirco lethalis ; seu Observatio LXIX Caroli Pisonts lib. de morbis à ferôsâ colluvie ortis	435
Dolor Hepatis spasmodicus , arthriticus , & flatuosus. Canones Practici	436
Hepatis Vulnus, ejusque contusio, & scissura. Canones Practici.	444
De fluxu Hepatico. Canones Practici	455
De felleæ Vesiculæ morbis Appendix , atque in hac Canones Practici	473
De Biliosâ Phrenitide , & Perfunctoriè de aliis Capitis pariter biliosis, seu à primogenio bilis vitio sympathicis Affectibus. Canones Practici.	492
Appendix de Bilioso Capitis dolore, seu Cephalalgîâ , Cephalâ , & Hemicraniâ biliosis ; de biliosâ insuper vertigine, & tandem de Mania, quæ à bile est. Canones Practici.	506
De Bilioso Vomitu ; & obiter de Ventriculi æstu , ardore , seu Sodâ , Cardialgiâ , Singultu , aliisque ejusdem morbis à Bile productis. Canones Practici	515
De Bi-	

E L E N C H U S.

De Biliosâ Diarrhœâ. Canones Practici	Pag. 531
De Biliosâ Dysenteriâ. Canones Practici	539
Historia Biliosæ Dysenteriæ à bile viridi è cysti manante , unde Ilei , & Coli intestini corruptio	561
De Bilioso Tenesmo. Canones Practici	562
De Biliosâ Colicâ Affectione. Canones Practici	565
Historiæ aliquot Biliosæ colicæ	585
De Colica Pictonum. Appendicula	592
De Cholera morbo. Canones Practici	595
Historiæ cujuslibet Cholerici morbi speciei	612
Historia I. Legitimam ex flava , sed colorationi Bile cholericam passionem exhibens ex Hipp. V. Epid.	ibid.
Historia II. Cholera morbus porraceæ Bilis à veneno progenitus, & ab Autore feliciter curatus	613
Historia III. seu Observationes Cholerae morbi ab æruginosâ Bile	617
Historia IV. Cholera morbus ex Bile atra lethalis	ibid.
Historia V. Cholera mortifera Vitellinæ Bilis ab Hypercatharsi in Gravida	618
Historia VI. De Cholera humida , seu spuria , & VII. de Cholera siccâ	619
De Biliosa Lipyriâ. Canones Practici	621
Historia Biliosæ legitimæ Leipyriæ	627
Historia Biliosæ spuria , seu imperfectæ Leipyriæ	628
Scholia XXVIII. reliquis Guidetianæ Dissertationis numeris res- pondentia , quorum primum	631
ultimum	699
Historiæ aliquot Biliosarum Pleuritidum anni 1712. Emetico re- medio facilè curatarum , aut sine emetico lethalium.	682
Epidemiæ Biliosæ Constitutiones	709
Introductio ad Constitutiones epidemicas	711
Constitutio anni 1711.	717
Constitutio anni 1712.	718
Constitutio anni 1713.	720

E L E N C H U S.

Constitutio anni 1714.	722
Constitutio anni 1715.	724
Constitutio anni 1716.	731
Constitutio anni 1717.	734
Constitutio anni 1718.	736
Constitutio anni 1719.	757
Admonitio pro anno 1720.	759
Constitutio Pleuritica anni 1721.	ibid.
Constitutio anni 1722.	765
Constitutio anni 1723.	768
Appendix Constitutionis anni 1724. ad usque VERNUM ejus tem- pus	778
JACOBI VERCELLONI De Bile acutâ, & imminutâ ad Illustrum. Virum D. JO. BAPTISTAM BIANCHI	785
Scholium Auctoris, De bile hominum peste denatorum, aliorum- que ab aliis morboſis affectionibus correptorum	803
Epistola D. D. CAROLI RICHA ad Amplissim. AUCTOREM	807
De Impedimentis Circuitus sanguinis in genere, Epistolica cum fi- guris Dissertatio I. Auctoris ad Clar. D. Paulum Hierony- mum Binsium Mediolanensem	811
De Febris Natura & effectibus in genere, Epistolica Dissertatio II. cum figuris, sive Epistola Geometrico-practica Auctoris ad Amicissimum Virum D. Antonium Paterium Medicum atque Philosophum Præstantissimum	844
Ichnographia Hepatica novem Tabulis ad vivum incisa, Decimâ ad instituti complementum additâ Tabulâ	881
Ordo Tabularum Ichnographiæ Hepaticæ	882
Tabula Prima cum explicatione, Hepar gibbum, ejus Lympha- tica, ligamenta, Tunicam, partes, & principales habitudi- nes exhibens	885
Tabula II. cum explicatione, Hepar Cavum, ejus Vasa, & præcipuas habitudines ostendens	893
Animadversio I. ex hac Tabulâ elicita. De genuina trunci Portæ ſede	

E L E N C H U S

sede in Cavâ Jecoris regione	Pag. 899
Animadversio II. De loco tractus venæ Cavæ, ejusque ramorum per hepatis substantiam	900
Tabula III. Cavi hepatis lymphatica; Capsulam in situ, aliorumque vasorum Hepatis, atque in primis minorum arteriarum habitudinem significans; cum explicatione	901
Animadversio I. ex hac Tabulâ elicitâ. De commercio Lymphaticorum Hepatis cum conglobatis glandulis, ejus cavæ regioni ascriptis	912
Animadversio II. De Lymphaticorum origine in genere; atque de specialium Hepatis, & folliculi fellei itineribus	917
Animadversio III. De speciali lymphaticorum Ductuum per Hepatis substantiam progressu.	922
Animadversio IV. De Arteriæ in Hepate habitudine, & termino	925
Animadversio V. De ratione Glandularum Lumbarium cum chyli cisternâ in Homine	929
Tabula IV. Hepatis Nervos, eorumque Hepaticum Pléxum demonstrans; ejusdemque Tabulæ explicatio	930
Animadversio I. in hanc Tab. IV. de Hepaticorum nervorum distributione, atque cum finitimis aliis nervis consensu ex Willisio, & Vieussenio	933
Animadversio II. in Tab. IV. De ratione vascularis structuræ in Nervis	937
Tabula V. Vasa Hepatis biliaria, præsertim hepato-cystica, & cyst-hepatica complectens	940
Animadversio in Tabulam V. ubi evertuntur effictæ objectiones in expositos ductus Hepato-cysticos, & Cyst-hepaticos &c.	944
Tabula VI. Vasa hepato-cystica in Hepate morbofo, confirmandi ex communicatione epistolica solertissimi Anatomici Bononiensis Caietani Tacconi	962
Ejusdem Tab. VI. explicatio	966
Tabula VII. cum explicatione, Vesiculas aliquot felleas humanas	extra

E L E N C H U S.

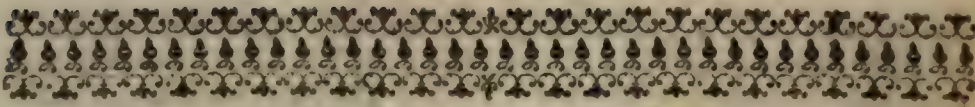
extra Hepar ad Tabulam appositas &c. exhibens , quibus
 accedunt organa biliaria Salamandre aquaticæ, atque insuper
 Figura extra ordinem reticulatæ, ac *cellulosa* Hepatis fabricæ

Pag. 967

- Animadversio I. ad fig. I. Tab. VII. De variâ cysticæ cervicis ,
 cysticique ductus interiori superficie, atque habitudine, ejus-
 que usu ; tum de supposito felleæ vesicæ sphinctere 969
- Animadversio II. ad fig. III. ejusdem Tab. de genuina sede Mus-
 cularis Tunicæ in Animalium Vesicis 980
- Animadversio III. ad figuras ejusdem Tab. De Bilis ab Hepatico
 Ductu per cysticum in felleum folliculum Ingressu 990
- Animadversio IV. ad figuras ejusdem Tab. De causâ Bilis egres-
 sus è propriâ Cysti 999
- Animadversio V. in omnes hujus Tab. VII. expostas figuras De
 ratione fundi, cervicis, & colli in felleis folliculis &c. 1019
- Animadversio VI. ad eandem Tab. VII. De Bilis , in primis Cy-
 sticæ functione , usuque in intestino ; & obiter de ejusdem
 principiis &c. 1026
- Tabula VIII. cum explicatione , exponens Truncum Portæ tribus
 figuris à Jecoris Parenchymate expeditum, ut variæ ejusdem
 habitudines diligentius ostendantur 1033
- Animadversio ad Fig. I. Tab. VIII. De Musculari Glissonianæ
 capsulæ naturâ 1055
- Animadversio I. ad Fig. II. Tab. VIII. De variis venæ Portæ
 per varia abdominis viscera distributionum modis 1067
- Animadversio II. ad Fig. II. Tab. VIII. de altera ex causis secre-
 tionis humorum in homine , & bilis nominatim ; seu tardi-
 tate in deventibus vasis inducta 1069
- Animadversio III. ad Fig. II. Tab. VIII. De commentitia Bilis in
 felleo folliculo secretione 1085
- Animadversio ad Fig. III. Tab. VIII. De vero in hac figurâ Au-
 ctoris Bartholomæi Eustachii sensu 1098
- Tabula IX. Ultimò cogitabiles vasorum Portæ, Cavæ , & pori
 biliarii per totam Jecoris substantiam concursus : Addito
 Ani-

E L E N C H U S.

Animalis in genere secretionis schemate. Cum explicatione Tabulæ	Pag. 1101
Clarissimi Viri D. JOSEPHI ANTONII PATERII explicatio fi- guræ Secretionis in genere per Propositionem XVI. decerp- tam &c.	1107
Animadversio I. in figuras Tab. IX. De glandulosis Acinis Mal- pighii	1118
Animadversio II. in explicat. Tab. IX. Urinæ colorem à bile po- tissimum esse	1124
Animadversio III. In omnes figuras atque explicationes Tab. IX. quædam recolligens circa concursus Portæ, Cavæ, & bili- ferorum ductuum in Hepatico viscere; ac circa modum bi- liosæ Secretionis &c.	1129
Epistola D. Præfulis LANCISII ad Auctorem pro abigendis Dif- fentionibus inter Literatos Viros	1133
Animadversio ultima. In quædam loca Primæ, & Alterius Partis hujus Historiæ hepaticæ	1134
Epistola laudati Præfulis LANCISII quasdam Auctori exponens difficultates in hepaticam Historiam primæ editionis anni 1711.	
Tabula X. explicat in genere Impedimenta circuitus Sanguinis, at- que Febris naturam, & effectus	1158
Explicatio Figuræ extra ordinem ad VII. Tabulam positæ, atque Hepatis lobum, ejusque abditioem fabricam exprimentis	1159.



INDEX AUCTORUM

Quibus Historia Hepatica illustratur, sive, qui ad Operis institutum suis locis citantur.

A Brahi. Georgi	Bidlous
Ægineta <i>Paulus</i>	Billius
Aëtius	Binningerus
Alexandrinus <i>Julius</i>	Binosquius
Amstelodamenses	Blancardus
Andry	Blasius
Aquapendens	Boerhaavius
Aristoteles	Boirel
Arniseus Henningus	Bohnus
Asselinæus <i>Petrus</i>	Bonetus
Auctor Diarii Gallici	Bontius
Backius	Borelli
Baco	Borrichius
Baglivius	Boyle
Ballonius	Brasavolus
Barbette	Brunnerus
Barnerus	Butler
Bartholinus <i>Th.</i>	Campolongus
Bauhinus	Caldesius
de Beck <i>David</i>	Carceus
Beckerus	Cardanus
Bellini	Celsus
Benivenius	Cesvin
Bergerus	Charletonus
Bertinus	Charriere

Char-

INDEX AUCTORUM.

Chartades	Fortis <i>Raym. Jo:</i>
Cheseldenius	Frantzenau
Ciresius Pictaviensis	Filbe <i>Melchior</i>
Columbus Realdus	Galenus
Coxburn	Gemma
Cornelius Gemma	Georgi Albiganensis
Cornelius <i>Thomas</i>	Gerbesius
Costerus <i>Samuel</i>	Gladbachius
Cowperus	Glandorpius
Courtial Tolofanus	Glissonius
Curtius	de Grad. <i>Matth.</i>
Czaschelius <i>Tobias</i>	Graaf <i>Regnerus</i>
Davinus	Grandi <i>Jac.</i>
Democritus	Greaume
Desiderius	Greulichius
Deusingius	Grewius <i>Nehemias</i>
Diemerbroeck	Guarignonius
Dodoneus	Harderus
Drelincurtius	Hecquet
Durerus	Heisterus
Entius	Helvetius
Ephemerid. <i>Germ.</i>	Helvich.
Erastus	Henen
Ermullerus	Henningerus
Eustachius	Hermannus
Fallopis	Higmorus
Fastonus <i>Jo: Baptista</i>	Hildanus
Fantonus <i>Joannes</i>	Hippocrates
Fehr <i>Jo: Mich.</i>	Hoëferus
Fernelius	Hoffmannus
Florentinus <i>Nicolaus</i>	Hollerius
Fonseca <i>Rodericus</i>	Horstius
Fontanus <i>Nicol.</i>	Hovius
Forestus	Huldenreich

Jaco-



HISTORIÆ HEPATICÆ

PARS PRIMA.

Colligens quæ ad Hepatis Theoriam spectant.

CAPUT PRIMUM.

Necessitas naturalis in Animali Secretionis humorum.

§. I.



ANIMAL est fabrica se ipsam movens, liquidis, mollibus, & duris partibus constructa. Liquidæ, & molles movent invicem, & moventur; Duræ, motus sustinent, & fulciunt. Motuum perennitas, vita est. Moventium, & motorum partium reciproca attritio absque mutua etiam deperditione non venit. Quoniam itaque per motuum vitalium necessitates continua fit per totum animal substantiæ integrantis jactura, continua etiam in animali reparatio deposcitur. Reparari in animali, quod naturaliter deperditur, nutritio est; Reparans, alimentum dicitur. Cum ideo introduci in nutriendum animal alimentum debeat, hinc variè, ut varix in eodem sunt nutriendæ partes, distribui patet jam naturalis in animali necessitas secretionis alibilium.

§. II.

Quoniam autem alimenta, quæ, ut ultimos adeant partium

A

nutrien-

nutriendarum sinus, reducuntur ad humoris naturam in organis animalis chilificantibus; indè per commune vehiculum, seu sanguinem, ad easdem omnes tranata, particulas non omnes suas deferunt in eundem sanguinem ad nutritionem conformes; tum quia earum plures reduci non possunt ad parvitatem, nutritionis operi idoneam; seu (quod idem est) in tantam exilitatem non veniunt, quanta exilitas fuerat in deperditis particulis; Tum quia earum plurimæ conformis naturæ non sunt cum partium animalis natura: sic jam constat ulteriùs naturalis in animali necessitas secretionis; non tantùm alibilium humorum, sed & aliorum insuper; quos idè ab hac nutriendi incongruitate, non alibiles vocamus, sed recrementitios, aut excrementitios: Primos adhuc utiles, alteros omnino inutiles.

§. III.

Rursus: Licet omnes alimenti chilificati particule congruæ forent nutritionis officio, extra dubium tamen est, earum non paucas sanguinis fluente innatantes variisque, per ejusdem cursus, solidorum, & liquidorum motibus impetitas, solutas, attritas, eis sensim exui figurâ, magnitudine, locatione, quas exigit nutritionis negotium. Cùmque in horum motuum vigore vitæ jura servantur; patet jam, formari naturaliter debere in sanguine ex nutritiis corpusculis, corpuscula ad nutritionem inepta: Ea idcirco ex humoris nutritii, ejusque vehiculi, seu sanguinis gremio naturaliter repudianda. Et ecce nova necessitas secretionis fluidorum à sanguine.

§. IV.

Insuper, posthabitis hisce secretionis naturalis exigentiis, adhuc tamen alimentares massulæ congeri in sanguine possunt copiâ revera majori, quàm poscat hæmatoseos penus, & nutritionis; sicque ex renovatis perenniter congestionibus plus, magisque redundantes, & inutiles fieri: Hoc ideo vel solo de nomine foras à massa abigendæ. Addite, concretas jam solidorum compaginem, exutâ liquoris formâ, per multas alimentarias partes, abradi in dies, eliquari, abripique à sanguine, earumdem partium aditus omnes trajiciente, & in ejus mixturam no-

vices

viter reaffundi : Quæ tamen , tamquam supervacaneæ , vel nocuæ , ab ejus mixturâ removendæ sunt. Et jam confirmata necessitas naturalis in animali secretionis fluidorum à sanguine.

C A P. II.

Diversitas fluidorum , quæ secernuntur in animali.

§. I.

R Ei nostræ institutum recrementitiorum potius , quàm alibi-
lium humorum mentionem postulat. Duplicis familiæ sunt
hujus generis fluida , quæ dictis de causis separantur à sanguine :
Palpabilia prima , seu sensibilia , proprio humorum nomine insi-
gnita : Impalpabilia altera , seu insensibilia , quæ adhuc , à variis
acquiræ tenuitatis gradibus , effluvia , fuligines , aut flatus non-
cupantur. Prima compararem cum cineribus à deflagrante cor-
pore residuis ; aut fecibus à variis liquoribus naturaliter subsi-
dentibus : Assimilarem altera cum halitibus à liquore aliquo
ebulliente , aut fuliginibus ab igne accenso , aut vaporibus à
simplici fluido , exhalantibus.

§. II.

Quia sanguis per vasa densis parietibus circumtexta pererrat
in animali ; Primi generis fluida ab ejus complexu secedere ne-
queunt ordinariò , nisi illis in partibus , ubi idem appellens cru-
or , ampliora , quàm sint per vasorum hætenus peragratorem
parietes , ostia reperit , molibus scilicet partium secernendarum
transcolandis conformia. Hæce partes parenchymata vocarunt
antiqui ; eodem inde ab eisdem extenso nomine ad alias om-
nes corporis animalis , quæ substantiâ molli , & non fibrosâ , seu
in se ipsam non contractili componuntur : Recentiores autem
inverso solum vocabulo , non magis elucidatâ structurâ , glandu-
las , easque ordinariò conglomeratas appellant. Alterius generis
fluida secretorio hoc in partibus artificio non indigent : Et reve-
rà , quoniam corporaturâ dotantur ultra conceptum omnem exi-

Assima, facilè per insensibilia etiàm tunicarum vasa cingentium spiracula fugiunt à massa communi; indèque per porosam undique partium omnium substantiam transmeando, breviores propriis excursibus comparant vias usquè ad secessum è corpore. Sic in sect. 3. *anatomia nostra generalis* ostendam transpirationis insensibilis materiem, glandularum cutanearum ministerio non fungi ad sui fugam è corpore; prò ut hæc glandularum hujusmodi eludens occursum, per quamecunque partium soliditatem exhalare potest. Nèc asserto deneganda fides; Dum certissima est, & decantata hujus etiàm materix per pulmonis telas trajectio; ubi tamén nullis assidentibus glandulis, transmissionem per solidam ejusdem visceris substantiam celebrari, quisque fatebitur. Sic eodem privilegio flatus per omnes corporis tractus expatiantur, nullo secernentium glandularum commercio.

§. III.

Dixi, fluida sensibilia in glandulis, seu colatoriis, *ut aiunt*, à massa generali ordinariò ablegari, ac per diversas vias ferri. Assertio hæc non excludit, liquida alia etiàm palpabilia sequestrari à sanguine, absque glandulari interventu. Succus nutritii ad alimoniam partium secedunt à sanguine per lateralem transudationem. Siquidem in animali quidquid est, liquidorum, & canalium complexus est: Quidquid idèd nutritur, paries canalis est. Sanguis igitur ad principem hanc viventium functionem aspirans fistulas omnes, molles, aut duras perfluit. In ultimis harum finibus parula sunt lateralia millena foraminula, succis alibilibus admittendis conformia. Ex hisce ad replendos loculos recta via est. Hinc in canalibus gracilescantibus investientes tunicæ paulatim deponuntur. In ultimis tractibus tenuissima solùm tunica, & tamquam araneorum tela, rara, & porosa circumvenit. Lympha etiàm ab humorum volumine ubique in animali sejungitur absque organorum secernentium munere. Non loquor de aliis ulterius secretionibus, tum in statu naturali, tum in præternaturali; in quo ultimo varii secernuntur latices per simplices vasorum aperturas insensiles, absque glanduloso concursu; ut in feri depluviis per partes, seu fluxionibus, *ut aiunt communiter*:

Insuper

Insuper in orgasmo, in metastasi &c. sed de rebus morboſis non ſuit hic ſermo.

§. IV.

Fluida in glandulis ſecerni ſolita, duplicis claſſis occurrunt; Alia ſcilicet, quæ tenuioris ordinariò ſunt conſiſtentix, quàm ſit in vaſis maſſa ipſa communis; Alia, quæ craſſioris. Et equidẽm, quoniàm univerſus cruor non tantum elementis componitur quamplurimis diverſiſſimè figuratis, & quantis; ſed inſuper & totà naturà diſparibus, ità ut ex eis quædam congruis ab agentibus comminuta, & diviſa, ſi à dictis removeantur agentibus, inſito niſu vel inter ſe ſe, vel cum attiguis aliis corporibus in mutuos amplexus redeant, & coaleſcant; non ſecus ac impuræ naturalibus olei, aut mercurii particulæ; Alia autẽm in fragmentolis attrita, & diſſociata, facilè maneant in tali diſſolutione; non minùs ac in rebus ordinariis lapidum in pollinem attritorum portiunculæ: Quod patet in ſanguine ab animali extracto, & in aqua ſoluto, cujus particulæ aliquæ invicem in filamentula neſtuntur, aliis in totali liquamine diſgregatis; Hinc ſequitur, fluida poſt varias motuum ſanguinis actiones, ut ſuprà, colliſa, & immutata, idẽdque ab ejuſdem ſinu in colatoriis ſejuncta, ſpiſſiorem, ultrà ſanguinem totum, conſiſtentiam induere poſſe, quotieſcunque eorundem integranria niſum ad mutuam inter ſe ſe, aut cum aliis corporibus adherentiam conſervent; non minùs ac ſub tenuioris texturæ ſpecie repræſentari, ſi componentia trahant contraria indole prædita.

§. V.

Adnumerantur inter liquida tenuia à ſanguinis alveo ſejuncta, Urina, Saliva, Succus pancreaticus, Sudor, Lacrimæ &c. quæ ex particulis coagmentantur tum ex cibariis ſanguificationi, & nutritioni incongruis, tum congruis quidem, ſed copioſioribus quàm deceat, tum præcipuè jam pridem omni calculo ſanguinis maſſæ idoneis, & utilibus, ſed à variis ſenſim machinæ motionibus, immutatis, & ineptis redditis, ut ſuprà; præcipuè tamen mutuz implicationi, & concretioni non facilibus. Veniunt inter craſſiora Bilis, Semen, Mucus inteſtinalis, naſalis,

lis, faucialis &c. quæ componentibus extruuntur prædicto caractere præditis, sed præsertim intricabilibus invicem facillimè; quæque idem ramosa communiter, seu viscida vocitantur.

§. VI.

Intèr secreta à sanguine crassiora fluida, alia sunt, quæ à causæ extinctæ actione fortius indè crassescunt, præter intimam suam ad crassescendum dispositionem; ut mucus narium, materia excreatûs &c. quæ licet in secretionē mediocriter tenuia, concresecunt indè notabiliter ab aëris respiratorii contactu; vel quod aër subtiliores rapiendo, mobilioreque particulas, in striatiori cæteras attiguitate relinquit; vel quod nitrositate sua utrasque figat, & vinciat: quod modò non est ad rem determinare. Alia autem, quæ ob intimam habitudinem suam absquæ causæ extrinsecæ concursu incrassantur; ut bilis, de qua impræsens, quæ jam crassiusculam notabiliter corporaturam ducit in vasis suis; quæque idem implicabilibus, seu ramosis invicem partibus coadunari apud omnes decantatur. Sic Neoterici Chimicis vocabulis sanguinis principia indicantes, omnemque ramositatem plicabilem soli tribuentes sulphuri, bilem deprædicant: *Contextum quoddam ex duobus sulphureis, seu oleosis principiis, uno à sanguine, altero immediatè ab alimento; Quibus salia lixiviosa, acidaque mediocria implicantur; & serum in massa veterascens pro vehiculo concurrat.* Quibus Principiis addit famigeratissimus inter modernos Professor, *Franciscus De le Boe Silvius, & spiritus volatilis, & terra portionem.*

§. VII.

Colligimus ex dictis liquida per varia corporis colatoria è sanguine in diem secreta, essentialia non esse ejusdem massæ constitutiva, seu ad cruoris substantiam propriâ naturâ, intimaque præsentia non aded concurrere, ut sanguis non nisi mera congregatio sit ex eisdem particulis biliosis v. g., urinosis, salivallibus, pancreaticis &c. quæ indè specialibus in incerniculis ab eodem successivè transcolentur. Et equidem ea idem secerni vidimus, quia sanguini aut illic, aut post moras in eo contractas infirmia; aut quia nimia, & redundantia, idemque nec ad intimam ejus compositionem facientia. Loquor de partibus humorum

humorum secretorum essentialibus ; per quas videlicet differunt inter se se , non de communi eorum vehiculo , seu sero , quod massæ sanguineæ naturale , & necessarium componens , sicque cibrationi in eadem jam forma prævium , illis indispensabiliter impertitur à sanguine ad debitam fluiditatem concinnandam. Obscurissimus autem omnium hucusque ætatum , & scholarum scopulus , modus est secretionis fluidorum hujusmodi à sanguine ; qui tamen , quantum nostra dicitur tenuitas , dilucidè explicandus veniat super secretionis hepaticæ exemplum : Quod ut faciliter assequatur , perspendantur primò super hac re authorum placita.

C A P. III.

Varia Secretionis Animalis Hypotheses :

§. I.

Obsoletis jam , supra rectrices partium secernentium intelligentias , seu facultates inanimatis veterum commentis , duas hodie in sententias generales dirimitur moderniorum popellus circa causam secretionis fluidorum in glandulis. Primi Chemicis phasibus auscultantes , humanoque accommodantes corpori , liquida quædam tenuissima , summèque energetica in incerniculis corporis omnibus stabiliunt à viræ primordiis insita ; fermentaque vocant , quæ innata indè vi fluida quædam specifica à sanguine ibidem præterfluente secernere possint continuè , & debent. Sed in modo explicando dissentiant inter se se.

§. II.

Quidam per excentrationem fermentum agere autumant ; latentes scilicet , confusasque cum aliis particulas speciales è massa laxata extricando , & colligendo ; non minùs ac ignis humidus extrahat partes à ligno ; aut coagulum vitulinum lacti immersum caseosa præcipitet principia : hoc ritu asserunt Fautores biliosas . g. particulas cum humoribus cruoris cæteris strictè implicatas ,
intimèque

intimèque demersas, à fermentitiis substantiis hepatis inquinatis electivè impeti; à quibus idèd tanquàm textura disformibus in motum vindicata, tali expansivo ciantur nixu, ut à massa communi divelli debeant, & extrudi, in se se invicem aglomerata.

§. III.

*Sylvius De
le Rab.*

Alii per generationem, & assimilationem; partes scilicèt propriè sanguineas in diversæ naturæ alias convertendo, similes videant sibi; non secùs ac vini cantharum infusum in dolio aceti, convertitur in acetum. Et hoc de nomine volunt, Bilem jam in exemplum vsurpatam constari ex sanguineis propriè partibus, quæ ad hepar delata, ibidèdque cum bile indigena commixta, facilè in ejusdem naturæ fluidum transformentur.

§. IV.

*Glissonius.
Culbourn.
& alii.*

Plures tandèm per naturæ familiaritatem, & identitatem; partes scilicèt solùm eas electivè alliciendo, seque ipsis consociando; quæ totali similitudine congruunt; eisque affines sunt in pondere, figura, consistentia &c. cæteras diversæ dotis abigendo. Sic bilem transcolari in hepate, quia simillima bile à primordiis intincto; non in renibus v. g. urinæ solùm secretioni destinatis, quia sola urina omni tempore imbibitis; non secùs ac, factò experimento, paginæ chartaceæ dimidia, urina priùs imbuta, urinam tantùm transmittit, non bilem; altera verò pars bile priùs madefacta, bili tantùm trajectionem permittit, non urinæ. Hosce omnes Fermentistas appello.

§. V.

Alteri autèm mechanicis in re vivente quaquaversùm affectatis, varias corporis glandulas, ut totidem cribriformes machinulas respiciunt: Et sicuti commune cribri instrumentum corpora apposita varia inter se se seiungit, quia quibusdam determinatæ figuræ, & magnitudinis foraminulis pertusum, per eadem trajicit illa solùm corpora ex traditis in sinu suo quamplurimis, quæ magnitudine sua, & figura cum dictis foraminulis concernunt; cætera dictis de titulis impropportionata, à transitu prohibet: Sic cum ex particulis copiosissimis mole, & figura

bus confarcinetur & sanguis, eandem & proportionaliter varietatem stabiliunt in insensibilibus glandularum meatibus; qua de re appellens ad eos cruor, varias in eisdem instituat fluidorum secretiones; præ ut scilicet diversè in meatuum suorum textura excavata est glandula, aut congeries glandularum una, quàm sit alia; adeò ut magnitudo v. g. & figura meatuum in glandulis hepaticis, correspondens solum sit biliosis moleculis trajiciendis, quæ sunt in ratione dictarum dispositionum conformi, non autem percolandis partibus v. g. urinosi, quæ sunt in ratione diffirmi. Sic vicissim dicendum de glandulis renalibus non ad biliosas, sed urinosas solum partes quadrantibus. Et quia cribrorum communium operationem promover admotum agens, ea, aut receptas fecernendas substantias, aut utrâque commovens; Eâdem analogiâ suffulti asserunt, in cribris animalibus liquorum secretiones urgeri à circuitûs impulsu, fluida quatiente, dictasque impellente ad partes, concussas pariter. Nec hanc reciprocam magnitudinis, & figuræ consonantiam stabiliunt solum inter fluidum secernendum, & solidum glandulosum secernens; sed insuper & inter massam sanguinis communem, & idem solidum; adeò ut qui residuus est in glandula à succi peculiaris secretionis sanguis, ibidemque ab arteriæ termino eructatus, per eandem figuræ & magnitudinis proportionem inter particulas suas, & solidi porulos, venæ orificio accommodari debeat, eamque ad circulum perennandum subire. Hos poristas nuncupor. Cæteræ aliæ de secretionis animali hucusque strepitantes hypotheses, ad binas hæc reducuntur omnes, licet apparentes ducant diversitates.

C A P. IV.

Rejicitur opinio Fermentistarum.

§. I.

¶ I leviter titillas fermentistarum sententiam, sagacem illicò sentis, aut fatuam. Et equidem solutio sanguinis, seu in
B ejusdem

eiusdem partibus cohaesionum mutatio, fermento glanduloso imputata, abundantius exequitur à motibus ordinariis ejusdem fluidi, & solidorum præcipuè; à cordis impulsu validissimo; à vegeto arteriarum elatere, à vi partium omnium oscillatoria; ab aëre pulmonico, à textura canalium, variisque tandem potentiis ejusdem circumpositis. Datâ cæterum in glandulis insiti fermenti operatione in obvium sanguinem, solutione scilicet, ejusdemque particularum secretionem, adhuc petitur in pororum conformatione varietas; per quos scilicet aliquos secretus à reliquis derivetur succus, per alios residuus cruor; quæ tamen pororum proportio in glandulis ad secretiones ineundas, confutabitur inferius.

§. I I.

Si specifica glandularum fermenta riganti eas sanguini non immiscentur, jam non exercetur secretio; Si autem miscentur, vi statim circuitûs ad omnes corporis partes eis tranari continget; Sicque non erunt amplius glandularum peculiarium indigena; eorumque sic actio secretoria institueretur per omnes indifferentes partes, ad quas promiscuè rapientur.

§. I I I.

Absurdissima est, quia legibus circuitûs ex diametro opposita stabilis mora, & immota in organis inhaerentia, quam tribuunt fautores fermentis glandularum incolis. In fluidorum omnium motu locali, recto, curvo, circulari, aliove, vita animalis est: Hæc interim succorum fermentantium quies in partibus, & à circuitu divorrium, necessariò admittenda veniunt à fermentistis, à quibus immò & stabiliendum est, sanguinem ipsum circumeuntem in glandulis omninò morari, & stagnare, quousque ab insito alteretur fermento: Quæ omnia animale idèò veritatem ingravant magnopere.

§. I V.

Insuper glandularum substantia, ut solidarum partium omnium in animali, canalicularis est, per quam intinè, continuo, & rapidè trajiciens cruor, brevi abstergeret, & verreret illud ibidem fermentitium totum; cujus inde nova à sanguine
secretu

secretio , & ad eandem sedem restitutio secretionem jam fieri posse convinceret absque prævio fermento.

§. V.

Et ecquidem , cùm fermenta non sint glandularum partes solidæ , sed & fluida nascente sanguine ab eodem secreta , ac in peculiaribus glandulosis substantiis tanquam congruentibus domiciliis locata , ecce jam secretionem succorum à sanguine absque iis præviis esse semel factam , & semper idcirco fieri posse , nullà iis habità gratià. Quod si ad hanc fermenti secretionem aliud concurrere fermentum asserunt propugnatores , ecce jam decernendum fermenti fermentum ad utque infinitudinem fermentorum. Sed hæc , & consimilia quamplurima apertissimam fermentorum fallaciam exhibentia , apud recentiores non paucos videnda linquo : Tanta nos hic attulimus , quæ demonstrare sufficerent fermentum in glandulis peculiare liquido secernendo simile , aut dissimile tanquam in promptuariis stabulari omnino non posse , multoque minus ad secretionis ibidem perpetrandum negotium appellentem in sanguinem agere. Abundè satis , ut fermentorum idola à sanctiori medicina , exulent.

*Piscennius
dissert. de
circul. sang.*

*Laure. Belli-
ni oper. de
ferment.*

C A P. V.

Confutatur Poristarum sententia.

§. I.

NEc firmiori stant talo , quæ de varietate pororum in glandulis decantantur , ad varias secretionum regulas explicandas. Hæc hypothesis licet communius accepta , quia fermentorum commento simplicior , naturalique idè rerum ordini conformior , multiplici tamen involvitur , eaque indissolubili difficultate ; quam variis in punctis divisam breviter exhibeo.

§. II.

Et ecquidem primò , cribrationis ratio stare solum potest re-

B 2

spectu

specu ad corpora cribro adposita jam disjuncta inter se se, & solum liberè attigua, ut est ex. gr. tritici granorum, aliarumque simul rerum acervus, non autem ad partes intimè unitas, & implicatas, quales occurrunt in animali particulæ sanguinis; quo in statu adhuc restat inquirendum agens à cribro distinctum, hæc partes ab intima coactione sejungens. Sic v. g. humor quiscunque morbosus sanguini immixtus secerni à massa non potest in colatorium aliquod, licet pluries per diem varia in colatoria pertranseat, nisi prius vel sponte, vel per remediorum actionem solutus fuerit à massa [quod concoqui dicitur] quo statu unà cum sanguine per varia indè hæc colatoria trajiciens, in uno exinde eorum aut pluribus, corpulentia suæ omnino, aut aliquantulum proportionatis, derivatur à sanguine.

§ III.

Ex stabilita etiam in glandularum poris amplitudinis, & figuræ proportionem cum discernendorum corporum mole, & figuræ; non exinde plus lucis effulget medicis rebus, quàm ex implantata per antiquos in colatoriis singulis ignotæ virtutis præsentia, aut ex fermentorum peculiarium excubiis, mox expositis, ad dictas partes, per modernos locatis. Latet omnibus adhuc post acceptam hujusmodi sententiam, specifica componentium cujusque fluidi configuratio; per consequens & peculiaris partium cujusvis colatorii structura; aded ut toto hoc systemate, nec biliosarum v. g. particularum figuras genuinas & moles attingere unquam possimus, nec colatorii sui structuram intimam, ejusque meatuum habitudinem.

§ IV.

Præterea, sanguis, donec in animalis canalibus naturaliter oberrat, veram fluidi naturam servat in omnibus elementis suis: Et porro cum per minutissima, sensumque omnem longè effugientia vasculorum capillamenta liberè secundum se totum derivetur, cogita jam quàm incredibilis in singulis ejus partibus tenuitas sit; quæram super alia fluida naturalia excedens in se toto fluiditas? nulla igitur ejus, minutissima licet, pars, & quæcunque partium porositate minor excogitanda venit, quæ non sit
fluida

fluida; pro ut fluidum omne legitimum tanquam infinita partium parvitate pollens censeretur, ita ut, licet partes sanguinis plurimæ naturalem trahant implicationis indolem, quousque tamen per orbitam animalem tranantur, summe expeditæ sint inter se, & solutæ. Atqui perspicuum est (ut benè adnotat Clar.

* modernus) fluida non deposcere figuram ullam propriam, & constantem, cum ea cuivis figuræ accomodent se se, & in quodcunque orificium penetrant, modò vires impellentes ex sint, quæ cohesionem partium fluentium ad occursum orificii superent (& hæc auspicantur facilè in animali à magno cordis impulsu) sequitur idcirco quod, si fluida omnia ab animalis sanguine in statu fluido secernuntur, ut venit de facto, necessaria non est peculiaris figura in orificio excipiente, seu poro secretorio.

* Citatur
Pitcarn. co-
dem loco.

§. V.

Sed datâ etiam in minimis sanguinis instâ habitudine specificæ configurationis & magnitudinis, à quarum diversitate, detur & in eisdem varietas: licet facilimè concipiamus proportionem inter particulas succi alicujus secernendi sphaericâ circumscriptas figurâ, ac sphaericos itidem secernentis partis, seu colatorii meatus, facilemque indè secretionem; difficilissimam tamen, immò penè impossibilem percipimus congruentiam eandem in datis diversæ figuræ aliis fluidorum particulis. Et siquidem suppositâ v. g. moleculâ cubicâ in quadratum meatûs glandulosi orificium intromittendâ, non tantum requiritur, ut particulæ diameter æqualis sit diametro orificii, eiusdemque trajiciendi corpusculi sectio in axe per planum orificio parallellum facta, æqualis sit & similis figuræ orificii; sed insuper exigitur precipuè, ut quoad latera & angulos sint similiter & unitissimè posita orificium & particula: Sic si quadrato orificio cubica occurrat particula, latus non obvertens orificio simile & parallellum, similiterque positum, aded ut eorum latus lateri, angulusque angulo exactè non congruant, sed latus angulo diverse impingat, angulus lateri; aditu per dictum orificium non donabitur. Unico itaque tantum modo, unicoque tantum

Ex citato
Authore eod-
dem loco.

B ; casu

que intima omnia viscerum occupant, præcingunt, & pressuris alternis alterant. Ex tanta, & tam varia principiorum immutantium actione incessanti deducite jam, quam æpius per vitæ stadia cedentes colatoriorum configurationes intimæ mutari debeant; quam ideo frequenter in figuris suis naturaliter novitatem inducent pori secretorii suppositi, ut nullam unquam servare possint constantem formam: Quàm vana in consequens, & instabilis fundatio stabilis officii secretorii super figuras pororum internorum viscerum, qui omni certè vitæ momento naturaliter mutabiles sunt.

§. IX.

Hæc omnia falsitatis ream arguunt poristarum sententiam, eorumque placita in miseris contradictionum absurdis proiciunt absque refugio. Sed exurgendo jam ex hac impugnationum divagatione, quam, ut penitus exuerem super hac re recentiorum præjudicia, sat extense protrahere operæ pretium duxi; Undè nam hoc secretionis principium? Evidens, mirabile, & simplex vobis statim sub oculis objiciendum despondeo, si prius animalis colatorii compositionem aliquantisper perlustremus. Et quia in præsentanei laboris scopum hepar destinavimus; id ipsum in scenam prodeat: Cujus textura, ut exactius reluceat nobis, præfixo quoddam ordine exponenda. Primò itaque hepatis partes externas considerabimus; secundò, vasa ejusdem lymphatica, & nervos; tertio, vasa cætera; quartò, structuram ejus internam enucleabimus, seu propriè parenchima, sic igitur.

CAP. VI.

Consideratur Hepar secundum partes externas.

§. I.

HEpar igitur; quod tanquam colatorium in animali, facile princeps, in secretionis explicandæ prototypum hic merito præponitur; ab omnium ætatum authoribus sedulè, varieque exaratum

exaratum venit. Venerantur hoc viscus antiqui, ut reipublicæ animalis prædum supremum, tradito ei aimathæseos ministerio, pro ut ex meseraicis liquidum nutritium per portam indè ad eum immediatè deferri, in cruorem ibidem concoquendum, autument. (quem hepatis usum Nuperus adhuc quidam * frustraneis * suum. merdam. licèt auspiciis patrocinator) sed licèt circa functionem decepti, quod pertinet ad ejus exteriora sat tamen exacte delinearunt. Et equidem ipsorum descriptionibus debemus duas regiones hujus visceris in dextro hypocondrio locati, gibbam scilicet seu convexam, & cavam seu concavam; Primam superiorem, & diaphragmati contiguam, alteram inferiorem, quæ ventriculo, aliisque abdominis visceribus obvertitur; membranofum indumentum à contermino peritoneo propagatum; quadruplicem connexionem cum attiguis partibus; superius scilicet cum septo transversò per validissimum suspensorium ligamentoso-membranaceum ejusdem visceris substantiam profundè penetrans; inferius cum umbilico per venam umbilicalem in fœtibus pulmonalis venæ, & canalis insuper alimentarii vices suppletrem; ideoque immediatè portæ truncum, & medio canali venoso ad portas hepatis producto cavam inosculantem; natis autem in ligamentum induratum. Dextrorsum cum ampla peritonei area per plura, ac brevissima stamina, in unum coadunata, ab ipsamet visceris succingente tunica producta: Nos connexionem hujusmodi, dextrum hepatis ligamentum vocamus, quod aliis brevius quidem est, sed latius; ac post tria alia hepatis ligamenta jam nota, quartum nominare ligamentum hujusmodi consultum duximus: Hoc cæterum ligamentum, in omnibus animalibus obvium, & necessarium, à nemine hucusque adnotatum legimus. Sinistrorsum cum xiphoide cartilagine medio robusto quodam ligamento. Adeo ut æqualibus, & sibi invicem oppositis circumquaque libratis retinaculis, superiori, inferiori, dextero, & sinistro, viscus tam grande, & ponderosum, ut super alia omnia viscera hepar est, de sede sua non deturbetur in variis corporis motionibus, posituris, & violentis plurium animalium cursibus, sed propriis in
ribus immobiliter sedeat.

C

Fissu-

§. II.

* *Protoph-*
thar'us.
* *Lobulus*
Spigelii.

Fissuram insuper eius, in quam vena umbilicalis admittitur portam inosculatura, aliasque minoris momenti fissuras & sinulos; varias ejusdem extantias, totidem tanquam lobos representantes, quas à contracta similitudine mensam nominabant, gladium, unguem, portas; hasque ultimas in dexteram & sinistram à prædicta figura distinctas; vel apud * aliquos mutato nomine focum, mensam, cultrum, & aurigam; Lobulum insuper * eminentiorem ab aliis disjunctum, laudatæ fissuræ, & juxta portas adjacentem; Venas ulteriùs, cavam & portam eidem implantatas: Primam asserebant ex convexa ejus parte pullulantem, subtiliorem ex eo sanguinem ad cor deferre; alteram ex concava exortam, crassiorem sanguinem ad viscera abdominis deorsum vehere, eodemque alveo receptum ab intestinis nutritium laticem sursum ad hepar ferre. Hæc aliaq, hepatis propria exactè satis pro temporum caligine descripserunt; nosque hîc in levem solum acervulum conglobavimus, pro ut ab instituto nostro non nimis expetita. Castigatissima commentaria circa hepatis locationem, molem, figuram, connexionem, extensionem, partes, aliaque omnia ad organicam ejus constitutionem extrinsecam facientia, eorumque causas, & habitudines, relucet apud Virum inter saniores Modernos * celeberrimum; quæ idèò rursus, pro ut in aureo illius opere facilè obvia, libenter hîc omittuntur.

CAP. VII.

Describuntur vasa Hepatis limphatica, & Nervi.

§. I.

SEd præclariores de rebus jecorariis notitias debemus recentiorum indagini. Q ippe circa medietatem elapsi sæculi, eodem anno, eodem laborum prætio, eodemque quati superûm afflatu,

afflatu, quatuor meritisimi * Viri disclitarum regionum incolæ, ad eadem in hepate nobilia collimarunt inventa. In Brutis ventibus vel recenter strangulatis, simplici ligaturæ artificio, rudimenta observarunt vasculorum quorundam, num. 5. 7. aliquoties 10. immò, & interdum 20. ex hepatis cavo pullulantium; indeque eorundem ad portæ, & ductus biliarii latera prorepentium, eisdemque canales tanquam annulatim amplexantium progressus; tandem & insertionem per peritonci & mesenterii duplicaturam & anfractus in chili cisternam, variè stipatis in itinere ramis portæ, variisque superatis glandulis. In homine conspicua etiam reddiderunt hæc vasa injectione aquæ per portam, & cæliacam dextram, ope siphonis copiosius peracta; eaque à pellucido devectoro naturaliter liquido, vasa hepatis lymphatica, seu aquosa noncuparunt. Dum autem majora clarissimi homines in hujus visceris structura ruspantur, minora determinant in ejus usu; adeò ut exploratâ tandem hepatis servili proficiâ, proscripitoque roris chilosî commercio, cum è corporis principatu deturbant, abolitâ ejusdem sanguificandi potestate; * Th. Bartholinus Da-nus. Rud-beck. Suecicus. Bilsius Belga. Iolik vius. Anglus.

cujus extinctæ functionis funera lepidâ satis inscriptione celebrat inter eos principalior. *

* Th. Bartholinus Histor. nova lymphaticor.

§. I I.

Clariora insuper hisce novitatibus superstruxit dexterrimus * inter Anatomicos Hollandos: Cultri siquidem sui diligentia prætulit nobis vtramque hepatis faciem convexam, & concavam numerosissimis coronatam lymphaticis, ita ut ad convexam solum partem 300. ad minimum adnumeraverit: Ex hac autem regione exurgentia prosequens hæc vasa, propè ligamentum suspensorium unita percipit, eumque decem, vel duodecim ramificationibus perreptantia, lymphis hinc suis ad chili reservatorium translatis. Præcipuè autem animadvertit lymphæ-ductus cystifelleæ à laudatis Authoribus adscriptos, ex hepatis substantiâ verè egredi, ipsius tamen folliculi oram extimam superascendere, glandulæque ad ejus collum locatæ in traiectione omnes incumbere tanquam fulcro. De intimiori insuper quam darent prædicti novatores, in hepatis corpore lymphaticorum origine effari

* Nuck. lib. de inventis novis.

* *Conrinal.*
Tolosanus
lib. Obser-
vations sur
les os & an-
tres mala-
dies.

capit hic author; eandemque conjecturam jam antea allegaverant alii; Quod nuperrimè ampla observatione elucidatum fuit à Gallo quodam * Anatomico, qui vasa limphatica in capsula Glissoniana contenta ad tres digitos intra hepatis substantiam ipsam insectatur; quorum inde ductuum in hepar penetrantium originem deducit à glandulis conglobatis ad tunicam internam pori biliarii per hepar diramati intertextis, ac microscopio patentibus in animali grandiori. Si accuratis super hac re tantorum hominum perquisitionibus superaddere licet aliquid nostrum, dicam in canibus majoribus post amplas comestiones strangulatis, ac in mactotis suis vasorum horumce habitudines circa viscera sæpius, & hepar præcipuè, attentissimè inquisivisse, Hinc.

§. I I I.

* *Steno*
Malpighius,
aliique.

Observabam primò profundas satis in hepatis substantia origines agere aquæductus hujusmodi, pro ut scilicet non in capsula communi, sed supra ejus dorsum repentes per quinque aut sex digitos nec ulterius, insequerbar; cultri scilicet & visûs aciem eis indè omnino effugientibus: Qua de re jam elucebat mihi, nullimodè ex glandulis hepatis conglobatis ad ejus cavam sitis, muccosis per aliquos dictis, oriri seriffua hæc vasa, ut plurimorum * est assertio: Et revera præter diversum perspectum principium, patet de facto non in omnibus animalibus, immò nec in omnibus ejusdem speciei individuis ad hepatis concavum glandulas semper interni conglobatas: Cùm tamen in omnibus animalibus præsentia sint hepatis limphatica: In quibus autem observabiles sunt hæc glandulæ, easdem solum superfcandi à limphaticis, non intimè penetrari, manifestè adnotavimus

§. I V.

* *Conrinal,*
& ante eum
alii.

Constabat insuper nobis ex glandulis ipsis gracilibus in cavitate capsulæ à * quibusdam suppositis ortum non ducere hæc vasa; hocque tum autopsiâ, pro ut extimam solum ejusdem capsulæ superficiem perambulant, ut suprâ; tum ratione, eo quod scilicet nullum vas limphaticum nascatur à glandula, sed ab ipfismet fibrillarum intervallis in Partibus animalis omnibus, (ut fufius

fufius demonftrabimus in *Anatome noſtra generali ſect. 15.*) ideoque aſſerendum eſt ſeriſlua vascula hepatis ſubſtantiam ſubeuntia, ex capsula declinando commiſſuris glandularum hepaticarum inoſculari, ibidemque liquidum ſuum exugere, foras indè à viſcere derivandum. Et equidem.

§. V.

Obſervabam tertio vafa huiusmodi omnia denſiſſimè ab hepatis cava illa parte prodire, in qua aperitur capsula ad portæ ingreſſum, exitumque ductûs biliferi; indeque tanquam viminum ramuli ex conſtricto fasciculo quaquaverſum erumpentes, in amplius ſpatium expandi, ac tanquam in duplex diſtinctum agmen collecta, chili in receptaculum excurrere per duplicem calcatam viam; unam ſcilicet per apicem quendam pancreatis verſus hepatis cavam inclinatum, eique mediâ membranulâ connexum; & ab hac pancreatis portione per attiguum meſenterium uſque ad dictam cisternam; alteram, per membranam quandam peritonei ſobolem, ab intestino duodeno uſque ad hepar inſtar iſthmi aut pontis protenſam, vafaque hepatis majora tum devehentia tum revehentia fulcientem; & ab hac etiam per dorſum inteſtinorum & meſenterii uſque ad reſervatorium prædictum. Quæ autem numeroſa lymphatica ſuper convexam hepatis partem ſerpunt, ex ſola extimæ eiſdem membranæ ſubſtantia ortum trahunt, non minus ac copioſa ſunt in aliis omnibus corporis tunicis; eaque vere nuckianum iter ſuperius allatum per ſuſpenſorium nempe ligamentum attingunt uſque ad glandulas lumbares. Quorum inſuper aliqua per latera ligamenti lati ſuſpenſorii aſcendentia, liquidum ſuum immediatè in cavam eructare etiam poſſunt; ut attidet Cl. *Reverhoſtio*, lymphæductus cystis fellæ prædicti huic etiam categoriæ adnumerandi veniunt. Germanos cæterum hepatis lymphaticorum aliarumque partium icones exponam in *Curſu meo anatomico*; ubi etiam *ſect. 15.* lymphaticorum omnium in animali, ſicque & hepaticorum, eorumque liquoris uſum elucidabo.

§. VI.

Quod nervoſarum in hepate diramationum hiftoriam pertinet, cum etiam duorum celebrium * Modernorum laboribus debe-

mus. Sex ab eisdem graphicè describuntur fibræ nervæ à plexûs intercostalis semilunari, ad diaphragmatis perforationem diramatae; quarum tres vesiculæ felleæ ramisque ductûs biliarii impertiuntur, fistulisque eisdem concutiendis inservire asserunt; cæteræ arteriam hepaticam ad instar reticuli circumligant, motum laticis per eam excurrentis regentes tanquam habenæ. Ex harum indè ac fibrillarum octavi paris dextri concursu plexus efformatur hepaticus, ad totum indè jecur distributus, qui fibrarum fasciculis quaquaversum expansis, cum plexu lineari, mesenterico, aliisque abdominis communicat; præcipuè autem cum stomachico sursum circa pilorum, & orificium superius ventriculi, densis elatis propaginum turmis; ex quo invicem nervoso hepatis, & ventriculi commercio mutuum & horum viscerum consensum respectu ad affluxum bilis ex vomitu, & vomitum ex affluxu bilis, trahunt laudati authores. Sed de usu nervorum hepatis, non minus ac partium animalis aliarum omnium, fufius & rectius quàm hucusque decantatum fuit, forsan differemus in *Cursu nostro anatomico. sect. 22.*

CAP. VIII.

Describuntur cætera Hepatis vasa.

§. I.

* Glissonius.
Malpighius.
Kerkringius.

A Lii * ad suæ quoque venatum gloriolæ, ulteriora hujus visceris excutientes, in intima ejus structura sub oculum exponenda insudarunt; cujus rei elucidationes assumpto nostro plus faciunt, quàm exposita prædicta. Dupliciter consideranda venit intima hepatis figura, seu compositio; vel scilicet respectu ad distributiones & complicationes vasorum, quibus abundanter referuntur est totum ejus corpus; vel respectu ad genuinam ejus substantiam, per quam hepar est; aliisque à visceribus distinguitur.

* Glissonius.

Primam super alios omnes dexterrimus * Anglus sparram exornavit; qui scilicet, jecoris complexu variis excarnandi modis, miroque

roque dexteritatis exemplo, in minutissimas ductuum diramationes deruncinato, habitudines ultimò sensibiles, & itinera exporrigit vasorum ejusdem visceris specialium portæ, arteriæ, ductûs excretorii, & cavæ, Nonnulla post doctissimum virum adducenda incumbunt, circa hæc vasa.

§. II.

Venam Portæ ad arborem conferre, legitimè placuit antiquis. * *Galeno, & affectis.*
 * Et equidem conspicuam perhibet hoc vas radicum formam, in principiis suis per abdominis viscera longe, lateque dispersis; trunci notabilis structuram, amplo eo in sinu, quem ex coëuntibus invicem radicibus omnibus compositum ducit ad jecoris ingressum; ramorum tandem habitudinem, in quinque propagini- bus à dicto stipite ad varias hepatis regiones pullulantibus, circulisque innumeris ab eisdem indè per substantiam visceris, quaqua- versum dimissis. Retrogradam tamen distributionem portæ, describere majores nostri; positis scilicet in hepate radicibus; trunco indè ex eis coalito in duos ramos insignes, disparilesque diffisso, ad instar primæ arborum divisionis, in venam scilicet meseraicam & splenicam; ex quibus indè rami per viscera densissime distribuuntur: Et hanc revera dispositionem asserere in porta tenebantur, qui ab hepate per eam ad alias abdominis partes sanguinem existimabant tranari profluens. Nos conscii, portam per capillamenta sua sanguinem totum viscerum naturalium residuum haurire, caudiceque indè collectum suo, superato hepatis cavo, per ejus penetralia deferre, bilioso ibidem immixto inquinamento spoliandum; præter expositam distributionis suæ translationem, eandem omni jure de officio atque dignitate arteriæ participantem decantare debemus; tanquam videlicet, ob unctionem sanguinis ad hoc vicus, venæ ordinariæ conditiones excellentem; sed à venarum numero prorsus adimenda tamen non est porta, quæ sanguinem ab arteriis in partes depositum ebibit aliarum venarum ritu; & ad circuitum revehit: Decernamus itaque inter venas & arterias mediam seu, medietatem portæ proprio arteriæ munere fungi, medietatem aliam solum venæ officium exequi; inferius scilicet venam esse, superius arteriam. Porta liquidem à princi-

principiis suis usque ad truncum refert, & abducit sanguinem à partibus, à pancreate, ventriculo, epiploo, mesenterio, & intestinis, ut cava in aliis partibus; per radices suas in trunculos sensim majores colligit, & tandem in truncum refert: Postea ex trunco suo receptum sanguinem adducit, & defert ad partes per propagines ex trunco sensim gracilescentes, instar aortæ, aut pulmonalis arteriæ: Tum aliquid indè separatur à sanguine, per propagines suas ad partes devedto, qui postea ab vase venoso, seu vena cava excipitur; ut in aliis omnibus animalis partibus venit, respectu ad arteriosum sanguinem. Porta ulteriùs, quæ ejus regione vices arteriæ adimpler, tunicas in arteriæ modum crassiores, & tanquam tendineas assumit. An etiam arteriarum in modum pulsæ, ut nonnullorum sententia est, nequaquam agnoscitur. Ligatâ etenim arteriâ hepaticâ, nullum ampliùs per hepar, aut portam vigere pulsus, in vivis canibus experti sumus. Insuper sanguis venæ portæ, colore, & consistentiâ valde discrepat à sanguine arterioso, & motu præsertim progressivo; ut levissima esse debeat portæ cum arteria comparatio. Sed melius de hisce omnibus inferiùs.

§. III.

Nec solum resonarunt apud antiquos vena portæ ejusq; propagines, pro plastro sanguinis ab hepate ad viscera cætera in eorum alimoniam delati; Sed ulterius & pro communi dissimilium humorum emporio. Posuere nempe; quod ab intestinis ad hepar per hæc vicissim vasa deportaretur chylus, hæmorrhoides obediendus; succus gastricus per ejusdem venæ appendicem, seu vas breve, à liene in stomachum veheretur ad excitandam famem, melancholicus autem liquor per hæmorrhoidalem internam, ejusdem pariter sobolem, ac ordinario à ramo splenico pullulantem ab eodem liene ad anum in excretionem divergeret. Sed confusas hæc omnes succorum ambulationes in porta, circulationis autoritas delevit; edocens unanimiter ramos portæ collectum in cespite sanguinem ad hepar ducere; Sicque [rore jam chyloso per vias alias ad sanguinem translato] nec melancholici humoris florem à liene ad stomachum ferri per vas breve;

nec

nec faculentius ab eodem viscere per venam hæmorrhoidalem ad podicem; sed è converso sanguinem per vas breve à ventriculi tunicis in splenicam tranari, non minùs ac ex hæmorrhoidali in eandem fistulam; totum inde corrivandum in hepar. Utriusque autem vasis in splenicam insertio suum habet necessitatis pretium. Quoniam etenim totus sanguis ab arteriis in ventriculi corpus dispersus derivandus erat in portam, qui ad oram ventriculi dextram distributus fuit faciliè in proximum portæ truncum exonerari potest per gastricam. Difficiliùs autem qui partes ventriculi sinistras aluit; ut truncum etenim portæ appelleret, per longum iter expatiari deberet, per totam nempe dorsum ventriculi longitudinem; quo in progressu à digestoria per vices stomachi intumescencia, & gibbositate in vasis devehentibus suis comprimi posset, sicque ab itineris complemento per vices obitari & intercepti; Itaque deflexa ventriculi inhærentia sinistrae regionis hic cruor, per vasa breviora in truncum splenicum descendit, à quo inde est situ & amplitudine extra stomachi pressuram posito, tu deferretur ad truncum portæ & ad hepar. Et sic elucidata vasis brevis utilitas in animali. Quod hæmorrhoidalem internam spectat: Quia ramuli mesenterii venosi omnes sensim coalescunt in trunculos, hacque facie trunci portæ representant se se; idè non minùs mesenterii inferioris seu mesocoli venosæ propagines in grandiorum sensim ramum concurrunt, hæmorrhoidalem dictum, quàm ejusdem familiae vasa in mesenterio superiori seu mesereo, quæ ramum portæ dexterum constituunt. Cum autem ob naturale divortium meserei à mesocolo, hujus ultimi vena nullum habere queat commercium cum vena meserei, seu ramo portæ dextro, sed solum cum sinistro seu splenico, aut immediatè cum trunco; prout ascensum ad lævum hypocondrium mesocolum, ibidem firmè neclitur cum pancreate & omento; Hinc fulcra ab eo hæmorrhoidalis vena, vel splenicam inosculabitur, vel truncum portæ immediatum; qua indè via suum etiam sanguinem ad hepar diriget.

§. IV.

Nec tamen, licèt arteriæ vices administret in hepate vena Por-

D

tx,

ta, legitima huic visceri denegatur arteria, Et si quidem dexter cæliacæ ramus, pergrandis satis, & notabilis, jecoris cavum subit, ejusque ambitum omnem diramationibus perambulat suis: Hasce universas in vasa solum hepatis, seu potius in eorum involucria unice impendi, ibidemque terminari, pluries ostendi in anatomicis administrationibus meis; insequutus per profundos hepatis tractus cæliacæ propagines, easque per solas grandiorum minutorumque vasorum omnium tunicas, repentes observatus: Falsum est per consequens quod in vasis solum biliariis inferantur arteriosæ hæ soboles in jecore; ut arripit * aliquibus. Per hæc igitur vasa devehitur competenter sanguis ad omnes hepatis partes, congruus nutritioni, aliisque muniis, quibus aptus natus non est venosus cruor portæ; Et sufficientem totius hepatis alimoniam ex sola arteriarum propagatione per ejusdem vasorum tunicas, concipies facile, si concipis nil alio donari jecoris corpus, præter vascularem texturam; quod inferius ostendemus.

§. V.

Ductus hepatis excretorius, seu porus biliarius, fluidum in hepate à sanguine secretum excipiens forasque à viscere derivans, non dissimili, ac porta gaudet divaricatione ramorum, qui ex omnibus hepatis partibus reducentes se se ad hepatis cavum, in ampliores jam sensim trunculos coaliti, unicum tandem ibidem conformant stipitem, ad duodeni indè finem, seu principium jejuni productum, ibidemque liquidum eructantem devectum sum. Si glandulis disgregatis, aut congregatis scateat, aut non scateat, intima hujus canalıs excretorii facies, aut media substantia, perito * cuidam anatomico inquirendum relinquo. Principaliora interea hinc non afferro, circa hujus vasis habitudinem, eadem in sequentibus satis expositurus.

§. V I.

Sanguis tandem per totum viscus effusus, & à biliosa secretionē residuus, per numerosissima venarum à portæ propaginibus distinctarum capillamenta devehitur usque ad aliquot ejusdem generis trunculos, plures aut pauciores, secundum diversa animalium genera, è quibus indè asportatur in truncum cavæ, trajicientis.

cientis per hepatis foveam, ad hoc idè opus in regione ejus ima, & postica, expressè excavatam. Vasa hæc omnia prædictaque limphatica, & nervosa [exceptis venosis ductibus ab hepate ad cavam sanguinem deportantibus] non tantum pari passu, paribusque diramationibus excurrunt; strictâque invicem contiguitatis adhærentiâ perfruantur per totum ramorum ac ramusculorum tractum usque ad ultima stamina; sed insuper communi tegmine, tanquam vaginâ quaquaversum involutâ, in dicta invicem connexionione firmanur. Indumentum hoc commune, ex tunica hepatis à peritoneo oriunda prognatum, primus detexit laudatus * Vir; Capsulamque idè communem hepatis vocavit; * Glissonius. quam rete musculari compositam volunt Moderniores aliqui. Imò legitimum musculus, ad omnes portæ, & ductûs fellei diramationes, itinera, & concursus elongatum, & advolutum; ut non tantum momentis sistalticis suis, sed & contractilibus muscularibus suppleret defectui pulsationis in porta; trusiones idè promovendo in concursibus, & canali excretorio, respectu ad liquida contenta, secreta, & per diversas hinc vias promovenda.

§. VII.

Quoniam autem introitus in hepar ramorum cavæ ad posticam, & superiorem ejusdem visceris faciem conspicitur; Ingressus autem portæ, ejusque propaginum ad ejus sinistram latus, seu concavæ regionis centrum, eademque inde directionum proportionem in minutissima per totum organon diramationum stamina sobolescent hæc vasa; Sequitur necessariò, quod Cavæ radices in quacunque hepatici parenchymatis portione, cum ramis portæ ea habitudine concurrere debeant, ut se se invicem transvertem, seu ad rectos Angulos, aut saltem in decussim quamdam interfecent: Quod pluries deglubatis exactè hujus visceris Canalibus observavimus; ac discipulorum litavimus curiositati: Quodque luculenter etiam habemus à commemorati * Authoris * Glissonius. paginis, & præcipuè ab ejusdem iconibus, nitidam horumce Canaliû distributionem in hepate excarnato repræsentantibus: Quibus, & alias apparenter diligentiores ad eandem demonstrationem nostram collimantes addidit recentior * Anatomicus; ul- * Kerkringius.

timò nempe sensibiles hepaticarum diramationum minutias præ se ferens. Hæc dispositio, in hepate, ramorum Cavæ cum porta multum res nostras elucidabit; ut mox videbimus.

C A P. IX.

Describitur Hepatis structura interna, seu ejus parenchima.

§. I.

PERGO Jam ad alteram partem structuræ hepatis internæ, seu propriam hepatis, & principalem substantiam. Citatus *Glissonius*. rerum hepaticarum * indagator ab ultimis Cavæ, Portæ, Pori biliarii, aliorumque vasorum in Hepate diramationibus mutuas inosculationes seu anastomoses absolutè rejicit; indeque medians inter horum Canaliū terminos, parenchima collocat, seu propriam hepatis substantiam, in quâ idè immediatum stabilit biliaris secretionis organum, pro ut in eadem, à sanguine ramorum portæ attracta bilis, ductuum indè excernentium principia subeat ibidem contermina; residua interim ac defæcata Sanguinis portione, per illic etiam correspondentem radicem Cavæ, ad ejusdem truncum derivata; Ab intima hinc hepatica compositione, dictæque functionis modò exponendis se se suaviter eximit. Nec in hunc scopulum allidens, melius expedit se se Famigeratissimus apud Nationes omnes Doctor * Bononiensis, qui ab alio prætermissa prædicta nec majori elucidationis face donavit; lobulis licèt suis in medium adductis, totumque hepatis corpus complentibus, qui in acinos indè dispersantur exagonos, conflatos tandem ex subovalibus glandulis, quas intrent omnis generis capillamenta vasorum. Et certè si mente præjudiciis libera res attentè perpenditur, jure omni judicabimus virum cæteroquin præclarissimum, nil in hepate innovasse præter novi vocabuli introductionem, glandulam scilicet appellando Colatorium bilis, quod hætenus sub parenchimatibus nomine accesserat; ut alibi annuimus.

§. II.

§. II.

Datâ solidorum omnium corporis animalis Canaliculari texturâ, adeò ut nulla assignari in eodem possit pars propriè (ut aiunt) continens, & durior, quæ ex tenuissimis, varieque productis vaseulis aggregata non sit; ut acceptum est apud recentiores omnes; Sequitur, & partes omnes, quas glandulas vocitant, ex variè implicatis Canalibus Germanè consarcinari; Sicque, & hepatis parenchima glandulæ conglomeratæ nomine donatum nuper, non nisi ex vasorum Capillamentis glomeramen esse. Hæc vasculorum stamina glandulæ hepaticæ corpus intimum conglobantia, à tribus solum vasorum speciebus propagari possunt, Cavâ scilicet, portâ, & ductu excretorio. Et revera limpharica in hepate, non à glandularum substantia, sed ab earum interstitiis nasci, superius exhibuimus: Nervi nullam trahunt propriè Canalicularem structuram: Dextræque celiacæ Soboles solas vasorum tunicas lambunt in hoc organo; Nec ulteriora in hepate vasorum genera.

§. III.

Quoniam autem, ut vidimus superius, Cavæ, & Portæ ramos, majores, mediocres, minores, & minimos in quocumque hepatis lobo, & lobulo transversè ordinariò concurrere, seu rectè intersectari, aut saltem decussari observabamus; eandemque, ut plurimum, habitudinem servari, quousque cultri indaginem visus acies insequitur; idè est quod in primis editionibus Historiæ huiusmodi hepaticæ similem etiam concursum vascularem conjectabamus in insensilibus earundem venarum propaginibus & in ultimis quoque capillamentis; adeò ut deventâ jam mens ad illam compositionem glandulæ, ubi sunt vasorum termini, suadere sibi non inutiliter potuerit, osculum principii Cavæ lateraliter concurrere cum fine ultimæ propaginis portæ; concipere in consequens cruorem à porta derivatum non fluere directè in Cavam, seu per duos meatus rectilineariter communicantes; sed per duas lineas angulo recto, aut saltem affini ad se se invicem productas; seu per duos hiatus aut transversè, aut quasi transversè op-

nos.

D. 3)

§. IV.

Cum autem per partes animalis distributiones vasorum exactè unquam regulares non sint, seù certum ordinem castigatè servantes; In Hepate præcipuè, ubi diramationum multitudo earum etiam confusionibus manum præbere potest; idè laudati concursus per ultima vasorum stamina variari etiam possunt. Revera, licet per Hepatis partes trunci, & majores rami venarum portæ, & Cavæ in angulos, aut decussationes plerumque convenienti; minores tamen furculi, & insensiles præcipuè, variè forsan ludent in tractibus suis irregulariter inflexi aut modis millenis incurvati, ut inde sit, quod eorum sat plurimi in oppositum non veniant reciproce, aut decussentur, ut alii; sed curvè, aut rectè incumbere, aut etiam in parallelismos quosdam componi, apti nati sint. Quas idè promiscuas dispositiones si ad ultimas usque diramationes producamus, fines canalium sanguiniferorum Hepatis per varias etiam indiscriminatim habitudines concurrere posse, directè, transversè, ad angulos acutissimos, ad variè figuratas indifferenter flexuras, quis inficiabitur.

§. V.

Rami omnes pori biliarii, non minùs majores, quàm minores, & ultimò gracilescentes, variant habitudinem cum portæ ramis, nec ramorum Cavæ tractus æmulantur: Hi nempe portæ furculis inalterabiliter paralleli, communem directionem prosequuntur; pari passu, paribus divisionibus excurrunt; immediatè ubicumque accumbentes, communique cum eadem amictu per totum hepar arctè, & inseparabiliter devincti. Idè eorumdem principia ad acutissimos angulos, seù ultimas plicaturas ubique cum portæ finibus convenire verosimile est, nisi conjecturis in prima hujus historię editione productis suffulti asserere velimus, radicem ductûs excretorii hepatici per eandem lineam directam cum fine furculi portæ continuari posse, non obstante hoc eorum parallelismo; ut idè succus à porta in excretorium derivatus, fluat per viam rectilineam, seù per meatus directè obvios; dummodo concipiatur, ramum quemcumque hujusmodi excretorium non cum socia sua, cumque inde insensibiliter comitante, portæ propa-

propagine inosculari, sed cum aliâ oppositæ directionis, seu ad oppositam hepatis partem excurrente, & cum alio canali excretorio sensibilibiter sociatâ.

§. VI.

Sed quid in nugis hujusmodi insistemus, diramationes, & concursus adducentium, & abducentium vasorum hepatis inaniter perquirentes? Præstat solum, reconditum illum concursum inferentium vasorum & referentium per viscera animalis, colatoria dicta, mente convenire, & supponere; seu locum illum communem, & trivium inferentis vasis, & duorum referentium. Quomodoecumque jam loci hujusmodi figura, commensuratio aut capacitas stabiliantur, perindè est. Concurrent jam directè respectivè, & transverse vasa hujusmodi in glandulari recessu, ut spatium concursûs instar quadrati concipiatur; aut ad latera æquidistantia vasis hisce concurrentibus, interjectum commune spatium tanquam spherioideum supponi debeat; aut fistulæ hujusmodi glandulares in parallelismum positæ, acutissimè coëant inter se se, seu ad ultimam possibilem flexuram, adedò ut unionum communis locus formam oblongam retineat cum latere ad vasorum ostia opposito, incurvato. Concurrent mille aliis modis, mentis quacumque acie effingendis, glandulæ immissaria, & emissaria: Advocentur ad censum Ingeniosissimæ concursuum hujusmodi configurationes varix a *Cl. Verheulen* excogitatæ, & depictæ; Repræsententur hinc animo possibiles omnes loculorum glandularium varietates, quibus directiones varix, aut flexuræ ad cursus liquidorum segregabium offerantur; Hæc omnia nihil prorsus ad secretionis negotium conducere, & absque tanta instrumentorum secernentium multiplicitate, imò absque hoc glandulari interventu, simpliciori quodam ordine, & modulo secretiones omnes viventium fieri, demonstraturus jam sum; seu præviam jam esse ad quoscumque incerniculorum apparatus organicos, liquidi specialis secernendi secretionem; nec idedò liquidorum secretorum differentiam à dissimilibus glandularum structuris auspicias.

§. VII.

Quamobrem, sicuti, quæcumque supponatur in glandulis intimæ configurationis, aut commensurationis proprietas, hanc speciales ex se sola elicere liquidorum secretiones non posse, sic etiam, quicumque supponantur in glandulis diversi vasorum concursus, hos non ad secretionem, sed ad meram secretionum jam laticum ulteriorem distributionem esse positos, inferendum venit. Accedamus idè jam ad tantum opus, seu modum secretionis liquidorum animalium ejusque locum aperiendum; ut indè descendamus ad hepaticam enodandam secretionem; cui certè hujusmodi investigationes omnes collimant: Talo idcirco firmiori in imperviam huc-usque provinciam peragratur, liceat primò secretionem liquidorum à liquidis in inanimatis non-nihil perpendere; postmodum in vegetabilibus; hinc genericè in animali; tandem speciatim in hepate, & obiter in aliis etiam visceribus.

C A P. X.

Exponitur secretio liquidi à liquido in inanimatis

§. I.

DUplex est in inanimatis secretio liquidi à liquido: Alia, quæ sponte venit in mixto, & ex interna potestate, absque interventu secernentis instrumenti extrinseci: Alia, quæ sponte non venit, seu per merum principium, mixtis secernendis intrinsecum, non fit; sed per vim extrinsecam, seu applicitum instrumentum secernens.

§. II.

Quæ sponte in mixto inanimato, & à momento eidem insito procuratur secretio, vel venit in liquidis jam pridem se-junctis in diversas moles, & dissimilibus, postea ab agente extrinseco simul confusis, & immixtis, quæ nec congeneres minimorum suorum superficies, nec similem cohesionum nisum gerentia,

gerentia, ablatâ confundente, & immiscente causâ, aded segregantur per se se, ut in eodem recipienti liquida una alteris distinctè supernatent, & in diverso contactu locentur; ut venit in mixtura olei & aquæ communis; vel est in fluidis post longum tempus sociatis, & amicè ad unum individualiter mixtum intrinsecè compositis, sed ob mutatas in toto composito cohesiones, aut per motus quosdam novos introductos, aut alicujus turbantis intromissionem alteratis, & in degeneres contactus dispositis; Qua de re sponte etiam disjungantur; ut in musto, aliisque liquoribus fermentantibus.

§. III.

Quæ autem in liquoribus inanimatis per principium extrinsecum secretio principaliter venit, seu per interventum instrumenti secernentis, vel est in mixtis, quorum principia jam à prima compositione intimè inter se se unita, licet diversæ naturæ sint, una tamen juxta alia, cognatis inter se se superficialibus locata, tacitè, tanquam in centrum commune cohesionis, quiescunt, nisi dissimilibus non exercitis: Hinc non nisi activiori secretorio instrumento disjungi invicem possunt: Ut mixta, quæ per ignem chemicum in liquida componentia sua sequestrantur: Vel est in succis, qui prius disjuncti, postea immixti, licet adhuc in particulis suis naturalem divisionem servant, communi tamen mixturæ accomodantur, nec diversarum cohesionum instinctus integros suscipiunt, Ideo à leviori admotu secernente artificio, facilè denuo separantur: Ut aqua vino commixta, quæ per vasorum ex lignis quibusdam specialibus constructorum porositate ab eodem secernitur; & oleum chemicum, & phlegma, post distillationem adhuc commixta, facilè invicem secernuntur per filtrationem in charta emporctica, aut alio simili incerniculo.

§. IV.

Frequentes hujusmodi, & oculo quotidie manifesti in liquidis inanimatis secretionum modi, species omnes secretionum possibiles continent, illas etiam, quæ in viventibus occultè celebrantur. Quamobrem, ut percipere possimus, quamnam hujus-

E modi

modi secretionum speciem imiteretur secretio liquidorum in animali; aut forsan si plures species comprehendat; accedamus jam primò ad liquidorum secretionem in viventibus minoribus, seu plantis; ad secretionem indè liquidorum in viventibus majoribus perrecturi.

C A P. XI.

Secretio liquidi à liquido in vegetabilibus

§. I.

Physicorum ejus ævi facilè Princeps Marcellus Malpighius, in accuratissima & per sæcula universa inimitabili plantarum Anatome, postquam ad unguem demonstraverit, structuram vegetabilium quancumque integrè vascularem esse; addit insuper, vasa omnia in eis alimentaria ad anastomoses, plexus, reticula concurrere, undè obliquatæ reddantur succorum nutritionum trajectiones, nec per rectum eundem tubulum ligneum perpetuò ferantur: Latices idcirco nutritios per fistulas proprias in orbiculos dispositas indifferenter ascendere, descendere, transversaliter agi, proportionaliter ad canales lactiferos, seu succiferos, angulis variis, curvaturis, & contorsionibus, per totam plantam conformatos: utriculos transversales, seu horizontales inter se se communicantes, non minùs in foliis, quàm ligno, medulla, cortice, & radice aggerimè, & seriatim distributos, fibris, seu canalibus lactiferis curvatis appendi: In hosce utres reduci, concoqui, fermentari, exaltari, & reservari nutritios succos, præcipuè in foliis, cortice, & seriebus ligni transversis: ob hanc præcipuè succi alibilis custodiam, utriculorum hujusmodi summitates nodis implicari: seriebus utriculorum horizontalibus elegantes rectarum fistularum implicationes incruciari: Fistulas aëreas quaquaversum hiantes, variè utas, per plantam universam, obliquitatibus variis ac curiosissimis lignearum fistularum interventibus distributas; plerasque earum circa

cen-

centrum Serpentes, conflatas longâ fasciâ in spiram complicatâ, & tenuissimis squammis veluti argenteis composita, undè tracheæ spirales respiratoriæ dicantur, analogæ tracheis animalium respiratoriis: Quin imo & aërem respiratorium, in plantis invenit & cor, & vasa quasi sanguinea, & circuitum, & naturales officinas, uteros, fœtus, placentas, coriledones, umbilicum, amnion, chorion; & similes cum animalibus analogas mirabiliter partes summâ sedulitate describens.

§. II.

Post has liquorum vias in plantis exaratas, & delineatas, quod eorundem liquorum distributiones spectat, in fine pronunciat: *Alimentitius itaque humor in radicibus percolatus, fistulas ligneas ingressus orbiculos hiantes invicem subit, ambientis aëris pondere sursum propulsus: Minima enim guttula probabiliter urgente non solum aëre externo, sed etiam concluso intra tracheas, sursum pellitur; & ex plano inclinato orbiculorum facile suspenditur, donec adveniente novo motu, & compressione in superiorem orbiculum protrudatur, vel in horizontales utriculorum ordines derivetur... Hujusmodi succus ab exaratis utriculis in peculiare vas reticulariter productum exprimitur, ita ut singulis partibus affundi possit.*

§. III.

Nullum autem ulterius succorum alibitum in plantas introductorum incerniculum exponit, Author præclarissimus, præter speciem quamdam cribri universalis, ad imos hiatus radicularum suppositi; cujus tamen potestati pro specialibus alimentorum distributionibus ad tot plantarum genera, & partes non nimis acquiescit: *Qua autem ratione (ait) alimentum radices subingrediantur, meos adhuc sensus fallit. Ut probabiliter tamen conjectari liceat; Aquæ particula solutos sales, & reliqua mineralia per terram dispersa sibi associant, ac fluida reddunt; Appellensque hujusmodi heterogeneum corpus ad plantarum radículas, veluti per cribrum trajectum in liqueas fistulas exprimitur.... Quanam sine porta, seu hiantia orificia, quæ propulsum fluidum tribrent, & determinatè admittant, adhuc dubium; circa senellas radices pili copiosè luxuriant hinc, inde. Sunt autem pili candida fistula, & gracillima, minimis orbiculis invicem*

biantibus coagmentata; undè horum orificiis determinata figura analogam fluidi partem ambientium vi expressam admittant, & ligneis fistulis reddunt. In bulbosis autem aliisque simplicibus, ubi diversa radicum structura est, percolationem subingredientis liquoris in exteriori etiam ambiente cuticula immediatè ponit: undè ex hac in contiguos utriculos transitus succedat. Hucusque immortalis memoriz *Marcellus Malpighius*; Cui etiam accedit *Nehemias Grewius* Anglus, rerum Botanicarum scriptor acerrimus.

§. I V.

Sed dubia primis aleis redditur cribri hujusmodi generalis ad plantæ radicem existentia, per observationem ramorum ex arboribus variis evulforum, qui terræ inversè inditi, seu eorum parte radices prius spectante superius positâ, aliâque ejus altiori ad solum infixâ, adhuc legitimè vegetant, succos hauriunt e sinu terræ, germinant, & in arbores adolefcunt: Nec terram transiit, aut respicit rami inversi locus, cribro correspondens, per quod secernendus esset succus nutritius.

§. V.

Quin imò ex frequenti intutione plantarum diversi generis patet, succum terræ nutritium communem non secerni per radículas, sed per easdem integrum totum, ut venit è terræ gremio, & intactum transgredi; Ejus autem speciales secretiones fieri per totam plantæ structuram, independenter à radicibus. Arbor etenim una super aliam diversi generis insita, nux Ex. Gr. aut cerasus super cotoneum, è liquido jam per cotoneum traducto peculiarem elicit, & secernit succum, coalescendum indè in fructus, dissimiles à fructibus cotonei: Nec tamen secretiones has suas per cribra radicum instituit arbor infra, utpote radicibus suis expers, cotonei solum trunco, & radicibus perfruens.

§. VI.

Supponamus interim cribrum hujusmodi, plantarum radiculis positum: Demus etiam poris, & earum figuris potestatem aliquam in secretionibus vitalibus, quod tamen apertè superius referavimus; verosimile tamen non est, quod per tam simplices porositates fiant solennes illæ, & spectabiles secretion-

nes, per quas tot plantarum naturæ, & proprietates, mirabiliter variantur: Ut ideo per leve, & superficiale huiusmodi artificium arbor una ab eodem liquore generali, seu succo terræ nutritio succum oleagineum segreget, alia aqueum, illa amarum, hæc dulcem; Quædam rubescentem, altera viridem; ut inde ex variis hisce succis elicitis, Nux v. g. in ramorum suorum extremitatibus oleosum construat fructum; Pepo aqueum, Olea amarum, ficus dulcem, limonia acidum, quercus acerbum, Cerasus rubrum, Anguria virentem; Citrus majusculum & fragrantem, Berberis inodorum & pusillum.

§. VII.

Demus insuper, insidere posse competens secretionis officium in peculiari conformatione oscillorum ad radículas plantæ, tamquam per cribrum generale; non per hoc tamen fieri poterunt tot secretiones speciales, quæ in unaquaque planta momentis omnibus celebrantur. Cogita jam quot partes diversæ naturæ, & habitudinis planta in se se comprehendat; gemmas, frondes, flores, folia, fructus, semina; & lignum; tot etiam diversas laticum nutritiorum species expectere pro certo habeas, quibus nempe serventur partes in naturis dissimilibus suis, dissimiliter insuper auferant, & vivant, ut patet. Revera, diversa in genere nutrimenti portio tenellis partibus, & mollioribus convenit, solutior, scilicet, & fluidior; & harum singulis ulterius varia; diversa trunco, Caulici, ramis, Cortici, medullæ, radicibus, solidior nempe, & magis, minusve concretescibilis. Ex fluido ideo generali in plantam per radices derivato tot fluida ulterius specialia segreganda veniunt: Hæque certò segregationes singulares non in radicibus sunt, nec per postam ibidem pororum structuram, sed per omnes ejusdem plantæ regiones, ubi certè nova cribra non assident. Igitur cribratio in plantis, & introductio succi nutritii per oscula radicularum, analogæ cribrationi, & introductioni chylî per lactea in animalibus, linquit adhuc investigandum organum, tot variorum alibilium succorum multipliciter in eisdem plantis secretorium, analogum etiam operi multiplici secretorio in animalibus ad succorum nutritiorum purificationes

varias. Nec in cribrorum censum advocandi jam veniunt in plantis laudari horisontales utriculi, qui mera reservatoria sunt.

§. VIII.

Organum itaque in plantis secretorium huiusmodi in totius plantæ structura investigandum est: Cùm autem ex placitis Malpighianis, & aliis omnibus, totius plantæ structura ad diversos canalium ordines, eorum longitudines varias, plexus multiplices, & anastomoses creberrimas integrè reducatur, nec, præter vasorum huiusmodi congeries, communia recipientia, & prementia momenta, ulla alia occurrant specialia incernicula, succos particulares ex communi latice separantia; inferendum jam venit, secretiones in plantis per varias Canaliculorum devehentium habitudines, & concursus simpliciter fieri; aded ut, secundum varias eorum extensiones, curvitates, flexuras, & inosculationes liquida alibilia, ab aëris plantarii, elateribus variè impulsæ, impingentia, & laxata, in minimis suis, antea per terræ sinus disjunctis, mox in commune mixtum per eundem apparenter cohesionis nisum quietè compositis, denuo dissociantur: Hæc indè minima modis millenis soluta, per plurimas fistularum communicantium classes ad partes nutriendas transcoluntur.

§. IX.

Diversam in plantis structuram intimam, undè diversæ in singulis veniunt succorum specialium secretiones, & cursus, seu intimam diramationem vasorum sua etiam structura externa, & visibilis diramatio specialis comitatur; aded ut genera omnia plantarum diversam obijciant ramorum suorum cum truncis, & trunculis suis habitudinem; Quæ in diversæ familiæ arboribus est aded essentialis, ut dum in ejusdem generis plantis eosdem semper perlustres diramationum visibilibus modos, duas non invenias disparis fructificationis arbores, quæ ordinem sensibilis suæ distributionis ramosæ eundem præ se ferant. Sic absque ulla fructuum, aut frondium, aut foliorum circumspeditione (ut in hieme, quo tempore his omnibus plantæ exuuntur) per solam ramorum diversitatem, seu varias eorum divisiones, longitudines, flexuras, & angulos, statim in eodem campo noscitis, & distinguitis arborum

rum genera confuse invicem dispersa, Castaneam illico à quercu discriminas, persicam ab armeniaco.

§. X.

Luculenter itaque firmatur, succorum omnium in plantis ex succo communi secretiones & distributiones innumeras, extimè per visibiles ramorum, & ramusculorum divisiones varias, intimè per fistularum tractus insensiles, exequi; ut ideo per dispares hujusmodi sigillatim conformationes non solum plantæ varix eodem etiam in horto, eademque in area consistat, absque ulterioribus secretionis organis, seu colatoriis diversas ex eadem materia terrestri secretiones oicant. Sed ulterius; dum in eadem planta succi speciales secreti per directum quorundam canalium extensionem, ad extremitates ramorum excurrunt, in gemmas, folia, flores, fructus impendendi; alii per laterales fistulas ad arboris penitiora torqueantur ineundæ nutritionis negotio; reliqua communis succorum massa usibus hisce omnibus inepta ad terræ gremium reflectatur; Quod plantariæ circulationis modulus est, & institutum.

§. XI.

Restat, ut æquiparemus secretionem succorum in vegetabilibus cum primo genere secretionis fluidi à fluido in inanimatis, quæ etiam sine admoto secernente instrumento obtinetur. Revelata liquida in plantarum compagem intrantia implent genus eorum, quæ prius divisa, & in diverso cohesionum momento posita, postea coadunantur simul, suæque minima ad regularem attriguitatem, & seriem unanimem collocant, profundius tamen servatis instinctibus nissuum diversis; causa siquidem unicus in unum corpus valida est, & diu repetita; Hinc liquida hujusmodi in unum posita, nec non ad plantas introducta, non tam citò in nissus naturarum suarum dispares insurguat, nec ideo tam faciliè separantur, ac oleum v. g. commune aquæ recentè immixtum faciliè, citòque ab eadem separatur; sed aliqua in eorum complexum novi motus introductio requiritur, quæ dissociationes disponat; ut venit in musto, aliisque liquoribus fermentantibus, positis superius ad secundum exemplum in
secre-

secretione liquidorum inanimatorum, absque interventu secretantis instrumenti. Per hoc sapientissime effatur Malpighius: *succum plantarum nutritium in atriculis concoqui, & fermentescere, hinc ad partes nutriendas deferri.* Analogia ad succos plantarum discernendos, elicitæ ex mustaceis liquoribus, quorum secretionibus præcedere debet nova quædam in minimis arctè attiguis, & confociatis introductio motûs, eò plaudentior est, quò succi huiusmodi ipsamet liquida plantarum sunt, à toto, & communi succo in eisdem jam secreta, indeque ad novas speciales coactiones in earum fructibus collecta.

CAP. XII.

Secretio liquidi à liquido in animalibus in genere.

§. I.

Vidimus hucusque secretiones plurimas liquidorum à liquidis in inanimatis perfici, absque machina extrinseca secretante, seu colatorio, ut dicitur: Vidimus secretiones omnes in vegetabilibus per solas vasorum dispositiones in actum duci, absque ullo advocato colatorio. Sed cum in animalibus quædam partes occurrant, in quas introducta communis liquidorum massa, postmodum egreditur in varios liquores disjuncta; Omnibus ideo inconcussum fuit, hisce partibus verè tradita fuisse secretionum ministeria, & colatorii privilegia. Quid, si demonstrare jam possem, secretiones liquidorum à liquidis etiam in animali eundem prorsus ordinem sequi, ac in inanimatis plurimæ, in vegetabilibus omnes; fieri liquidem, aut absque colatorio, aut ante adventum in illas partes, quæ colatoria dicuntur?

§. II.

Revera, sicuti ipsamet liquidorum secretiones, quæ in inanimatis per adhibitum discernens extrinsecus fiunt, certè non fierent, etiam si tentandis huiusmodi secretionibus fortissima adhi-

adhiberentur, aut artificiosissima instrumenta; si in junctis liquidorum segregabilium minimis inchoata non foret ex ingro impulsu secretio quædam interna, quæ in mixtis chemicis, & aqua vino commixta, superius in exemplum positis, præviè suscipitur, aut conservatur; & prorsus deest v. g. in mercurio, qui ideo, ut ut liquidissimum corpus, in principia sua essentialia dissolvi numquam potest, etiamsi sub validissimis secernentibus potestatibus torqueatur; Ita etiam, quories massa liquidorum generalis in animali, appellens in colatorium quodcunque, susceptam jam sponte in componentibus suis secretionem secum non duceret; nullimode in eodem facefferet in partes, etiamsi pluries per diem per idem colatorium trajiceret, plenaque sederet, & tota in colatorio, secretionis machina specialis. Nullum siquidem momentum comperens in quocunque excogitabili incerniculi artificio assignari posset, quod intimam, uniformem, & in minimis omnibus trajicientis celeriter sanguinis resistentem æqualiter cohesionem superare statim posset, & succos intimè adnexos ac in nexum nitentes extrahere, colligere, & sequestrare.

§. III.

Facile Ille concipit, insidere in sanguine nifus ad cohesiones varias multiplices in quibus liquidorum à liquidis secretionis principium fundatur, qui in mentem revocat; sanguinem aggeriem esse corporum, mole, figurâ, & cohesionem dissimilium, quæ, per alimentorum diversitates in eum introducuntur; eique disjuncta inter se se, & per solam attiguitatem quamplurima insident, plurima autem nonnihil coherent, sed cum diversis specialis gravitatis momentis, seu viribus centripetis variis, undè nifus in contractum dissimiles. Ex his facile etiam concipit, nifus hujusmodi ad cohesiones varias perducere in actum non posse per illum cruoris gurgitem, ubi totius massæ motus progressivus celerrimus in eandem uniformiter directionem rapit cunctas promiscuè diversorum nifuum substantias. Ideo non difficile ulterius infert, per vasa grandiora sanguiduca, per arterias majores, pulmones, præcordia, ubi celerius devolvitur cruor, nifus

hujusmodi componentium liquidorum inſitos exerceri non multum poſſe; exerceri magis, minusve jam poſſe, ubi ſanguis à violenta illa per cordis, & majorum arteriarum embolo impreſſa celeritate uniformi plus, aut minus remittitur; ſcilicet in minoribus vaſorum devehentium propagationibus, verſus viſcera, & partes, quas colatoria noncupamur. Itaque compertum jam venit; per vias productas ad loca ſecretionum ſuppoſita varios jam in ſanguine ſpeciales humorum coalitus, ſeu ſecretiones in animalibus, inchoari.

§. IV.

Facile inſuper percipere quique poſteſt coalitus hujusmodi, qui caller; ſuccos quamplurimos, ſanguini per galaxiam traductos eâ mole, & figurâ non eſſe præditos, per quas coherere intimè poſſint cum propriè cruorosis partibus, ſeu cum eis unum conſtituere; ſuccos alios jampridem eiſdem adnexos, ſenſim per varias cauſas liberari poſſe; alios inſuper de novo emergere à variè perfractis, & ſolutis, per momenta naturalia, ramentis cruorosis, & globulis; ſuccorum indè ſingularium horumce minima homogenea eâ ſuperficierum, & molium cognatione donari, ut in niſum uniformem accedant, mutuosque in amplexus conveniant; hoſce autem amplexus aut veteres eſſe repetitos, quos nempe jam habuerant ante ſolutiones ſtomachales, & inteſtinales; aut recentes, & novos à propria natura advocatos. Qui hæc omnia percipit, percipiet etiam, coalitus hujusmodi aptius fieri, ubi ſucci prædicti minùs diſtracti fuerint à niſibus ſuis, ad ea videlicet proportionaliter loca, ubi curſus communis directio, & rapiditas cedent, ut ſuprà; ſeu in vaſis minoribus, & adhuc minoribus; ut patet.

§. V.

Liquida igitur homogenea, quæ in communi maſſa cum particulis ſanguinis, aliſque attiguis humoribus conformitatem non ducunt, facilemque ideo ſolutionem admittunt, ſi tenuiora ſunt, & ſubtilia, faciliùs venient in cohaſiones ſuas; hinc longo nimis per vias ſanguineas tractu conducenda non erunt, ut ſuas à ſanguine ſecretiones ineant. Quæ autem lentiora, & fixiora ſunt,

sunt, non tam facile à dissimilibus liquoribus aliis, per eundem alveum commixtis, expediri poterunt, & in univocos amplexus ruere: Hoc ideo longius à corde, tardiùsque in suas secretionés insurgent, seu vias longiores habebunt excurrendis, antequam integrè sequestrentur à sanguine: Et proportionaliter ad lentiores eorum consistentiam circularis cursùs majorem adhuc retardationem postulabunt, quàm nempe placidiùs, & commodius in lentas cohesionés suas incurrant. Hinc non tantùm longius protractas à corde viarum suarum extensiones deposcent, sed insuper alias in eisdem viis habitudines, quæ augendæ summopere liquidi deveci retardationi opitulentur; angustias videlicet, flexuras, curvaturas, aliasque obicium appositiones, multiplices secundum exigentiam, aut paucas. Indè est, quod liquidorum à sanguine segregabilium receptacula, seu colatoria, *ut dicunt*, alia longius distant à corde, & præcordiis; alia viciniora locantur. Quæ nempe liquidis tardioribus recipiendis destinata sunt, remotissima: Quæ tenuioribus, & subtilioribus, notabiliter proxima: Quæ mediocribus, proportionaliter distantia. Viæ insuper, seu vasculares productiones ad prima concurrentes non tantùm longissimæ sunt, sed etiam multipliciter angustæ, & deflectæ; ad altera productæ, breves non solum, sed latæ ulteriùs, & directæ; Ad media, in omnibus mediocres.

§. VI.

Quod si firmiter constat, liquida à Cruoris compage per vias ad receptacula productas sensim excentrari, & novas consequenter cohesionés amplecti, constat etiam, liquida hujusmodi in eisdem viis per vires eorum centripetas varias à sanguinis gremio magis, magisque removeri, & in proprios amplexus affigi, quod certè idem est: Constat ideo ulteriùs, liquida hujusmodi per eadem vias, ante adventum in intima reservatorii, non minùs ablegari à directione motùs totius massæ, quàm ab eadem secerni. Siquidem humor, qui venit in novam cohesionem, venit etiam in diversam integrè gravitatem specificam, quæ idem est cum nisu cohesionis. Quamobrem, datis in sanguine, & humore ab eodem se se extricante diversis gravitatibus, & diversis

earum centris, tanta jam veniet in ambobus mutua necessario secessio; ut in eodem vase unus humor simpliciter juxta alium sit positus; seu unus ad alterius superficiem innatet, & in sejunctam molem superemineat, absque alia unione; seu quod idem est, massa liquidorum communis conflatur jam ex liquido universali, & particulari, invicem disgregatis. Et jam in hoc statu plenè habitam perspicimus determinantum laticum à communi complexu secretionem in mera à corde ad reservatorium via, antequam liquida hujusmodi reservatorii intimiora perlustrant: Veniamus nunc ad completæ secretorum laticum secessionis causam, quæ certè in diversa cursûs suscepta ab ambobus directione consistit.

§. VII.

Humor, qui à massæ generalis cohæsione gradatim detrahitur, sensim etiam à centro ejusdem motûs recedit. Cùm autem motus ab embolicis animalis machinis impressus sanguini, in cursûs non interruptam directionem collimet; liquida, quæ sensim removeantur ab unione sanguinis, removebuntur etiam ab directione cursûs sui; nec certè removeri poterunt, nisi susceptâ directione aliâ oppositâ, seu laterali. Itaque, quò magis liquida determinata removebuntur à cohæsione sanguinis, eò magis gressûs sanguinis directionem amittent, & ad lateralem subsiditiam disponentur. Quo itaque momento sanguis, & liquidum secedendum, jam secreta inter se se, & diversè nitentia in colatorium accedent; cum appositâ pariter gressûs habitudine accedent. Sanguis reservatorium attingens, imminuto quidem cursûs gradu, sed intactâ, & servatâ directione, nisuque per totum uniformi, trajiciet ulteriùs & in circulum perenniter devolvetur: Liquidum per viam secretum, in ultimos reservatorii recessus adveniet cum penitus amissa progressiva directione; Ideo toto jam ad cursum impulsu fraudatum ad visceris loculamenta eodem adventûs sui momento necessario subsistet, quo sanguis ulteriùs delabitur. En ultimus secretionis animalis actus, seu ultima liquidi à liquido secessio.

§. VIII.

Revera viarum longitudines, & divaricationes ad quæcunque

que succorum specialium reservatoria, sunt in ratione reciproca ad habitudinem liquidi, quod per eas secerni debet, & remolari; seu illam proportionaliter mensuram servant, & rectitudinis conditionem, quæ pares sint ad integram liquidi determinati procurandam dimotionem ab adhæensione sanguinis, & impulsu. Desinunt itaque vasa devehentia, & in speciale reservatorium affiguntur in illo opportunè loci puncto, ubi devehentia liquida integrè sejuncta jam sunt, & oppositis gressibus directionibus percita; ubi nempe prorsus jam desinit in liquido speciali secreto progressiva directio, persistens adhuc in sanguine; ut ideo organum ibidem apponi debeat, secretos latices diversè colligens, aut distribuens: liquidis tenuioribus in secessionis actum facilius incidentibus breviores & directiores vias dari, crassioribus ob oppositam rationem longiores, & magis implicatas, superiùs vidimus. Quantum autem valeat viarum hujusmodi longitudo, angustia, aut divaricatio ad contentorum laticum lentiores fovendos, & promovendas lentiorum secretiones diffusiùs sequenti capite exponetur.

§. IX.

Secretionis principium hucusque expositum annuere videtur Perspicax sæpe Baglivius, cùm dixit: *separationem, ac derivationem inæqualiter liquidorum per canales corporis mixtim fluentium fieri per compositionem duorum motuum, quorum alter moveat per longitudinem canalis, alter eodem tempore quaquaversus ad latera.* Indicatum dumtaxat à Baglivio secretionis animalis artificium, elucidavimus jam, & explicavimus.

§. X.

Secretionem spontaneam liquidorum à sanguine in vasis internis animalis per imminutos, ad gradum consistentiæ succi secernendi, gradus celeritatis circuitus luculenter exhibet, & ad vivum delineat ipsamet spontanea extracti sanguinis, & vase externo collecti, secretio in componentia sua. Cruor abstractus ab agitatione, & tritu vasorum animalis, & otiosè effusus in patinam, minima sua omnia heterogenea in nisuum specialium momenta dimittit. Hæc ideo in disjunctas illico cohaesiones ac-

cedunt: Ramosæ, reticulares particulæ primæ sunt, quæ se se invicemprehendant, in centrum specialis gravitatis corrugentur, & ad mensuram naturalis contractionis liquidiores intermixtas ab propriis adhæssionibus excutiant, exprimant, & segregent: Istæ reciprocè coadunantur, & cohærent: Sic consistentes plus, minùs aliæ, sic omnes; quæ ideo diversas locationes ineunt: Hinc aliæ aliis supernatant, aut præcipitantur, aut alio quocunque modo secedunt. Si sanguinem hujusmodi extractum agitamus, motum ideo conciliantes, analogum progressivo in vasis animali interaneis majoribus habito, proportionaliter secretiones hujusmodi impedimus, aut retardamus. Quod in sanguine extracto exponimus, confer jam respectivè cum sanguine, per animalis canales devecto; & totam habes, ac simplicem secretionis animalis naturam.

§. XI.

Confirmatur ex generali animalis structura, quodd in cursu sanguinis, magis, aut minùs per vasa tardigrado, secretiones omnes, & variæ proportionaliter fundentur. Equidem, vasa sanguinea in animalis continenti, seu ambitu corporis locata, directæ sunt, & sub potentiis muscularibus assidudè prementibus quaquaversum posita; gressum ideo devecti liquidi celerem, & liberum servantia, adedò ut confusæ cum toto, humorum segregabilium moleculæ, confusè rapi per cursûs impetum debeant, nec ideo extricari possint, & ad se se invicemprehendendum exire. Hinc ad ambitum corporis colatoria non adsunt: Adsunt autem dumtaxat ad illa animalis loca, ubi vasa eadem sanguiduca prolixiùs elongantur, contorta insuper notabiliter, sunt & divaricata, ac à prementibus momentis muscularibus majoribus, ut plurimùm, dissita; tardiozem ideo in liquidis contentis progressionem necessariò constituentia; seu per intimas animalis partes; per viscera siquidem, ad totum corporis continens, vasorum, & membranarum interventu, pendulæ tamquam peninsulæ, alligata. Quod si ad externas partes, seu ambitum corporis, colatoria aliqua implantantur; ut salivales glandulæ superiores, aliæque; vasa ad eas appellentia variis adedò divisionibus,

bus ante introductionem suam, divar cantur; ut tardius inde deduci liquidi ab hisce divaricationibus producta, correfpondeat tarditati sanguinis, factæ per vasorum ad viscera conducentium divaricationes.

§. XII.

Confirmatur ulterius ex praxi, secretiones in animali liquidorum à liquidis per susceptas proportionaliter in vasis retardationes sanguinis, produci. Remedia siquidem, sanguinis cursum aliquantulum retardantia, movent alacrius secretiones varias liquorum tenuiorum, ut urinæ, sudoris &c. sic hypnotica omnia, & opiata, sudorifera sunt, & facile etiam diuretica. Flores papaveris rheados, ad unicum exemplum, imperum sanguinis eodem tempore retardant, ac urinas, & sudores movent &c.

§. XIII.

Ecquid ideo in colatorio vanè configurationes inquiremus, si iam eum appellit secreta jam sine incerniculo, specialis liquoris particula? Jam ibidem necessariò restitat, & remoratur? secretorium liquidorum animalium organum, vascularis via est; ut abundè vidimus; quæ ideo diversè conformatur, secundum diversas succorum secernendorum consistentias, & nifus insitos: Nec secretionis ratio ab hujusmodi viarum habitudine distinguitur. Partes, quas colatoria dicunt, succos jam secretos admittunt; Hæc ideo non colatoria, sed merè reservatoria noncupari visum est. Supponantur jam in hujusmodi reservatorii concursuum vascularium determinatæ quomodocunque figuræ: Quomodocunque dispositi loculi intimiores concipiantur, res eadem perinde erit, idemque secretionem specialem quamcunque explicandi modus. Concipiamus solum, in receptaculo quocunque animali adesse loca determinata pro subsidentia secreti humoris; adesse vias liberas ad cursum ulteriorem sanguinis; adesse tandem vas, seu emissarium; liquida ex se se ibidem subsidentia ad alias longinquas Partes deflectens, & adsportans pro usibus variis animalis; totum jam habemus secretionis terminum, & complementum. Concipiantur jam, quocunque multiplici modo disposita inter se se, loca hujusmodi & Canales; secretiones ibidem
cujuscun-

cujuscunque generis speciales absolvendæ sunt, quia jam in viâ ad receptaculum susceptæ. Detur ad hæc omnia communia loca, quomodocunque velis configurata, id tandem, quod liquida jam secreta, & vias diversas affectantia, per hasce vias impellar, & urgeat.

§. XIV.

Adesse autem in reservatorio quocunque animalis, potentiam prementem hujusmodi, seu instrumentum liquidorum secretorum moles ad vias varias impellens; quinimo evidens, esse & multiplex, nemini ex Anatomicis latet. Primum est, ejusdem sanguinis directus, & uniformis adhuc impulsus, ut supra, in unico nempe nisu, unicâque cohesione determinatus; Undè non tantùm productio sui ad directionem itineris per venas ad circulum, sed & propulsio attiguorum subsidientium liquorum ad laterales per excretoria distributiones; ut clarius videbimus sequenti capite. Secundum, & præcipuum est, vis perpetua muscoli, locis quibuscunque receptaculorum communibus, circumducti, undè competentes pressuræ, & trusiones. In colatoriis, seu reservatoriis, ubi tenacius est secretum liquidum ulterius derivandum, notabiles sunt potentie hujusmodi musculares intimæ, ad loca communia, seu vasorum omnium concursus quatiendos: sic in hepate ad bilem movendam conspicuè interni tegmen musculare, ad concursus omnes, & vasa excretoria distributum, capsam scilicet celebrem Glissonianam, variis locis effati sumus. Forsan etiam instrumenti prementis hujusmodi non infimam partem constituit allisio necessaria succorum in solida locorum communium latera; Ex qua ideo reflexiones quamplurimæ, & acquisita momenta veniunt ad liquidorum impingentium introductionem in canales novos. Addite specialibus hitce potentiis generales alias, & majores, per totum corpus extensas, ad liquorum omnium pressuras, & impulsus incessanter vigentes. Et totam habemus rationem ulterioris effluxus secretorum laticum ex reservatoriis quibuscunque.

§. XV.

Inquirenti ideo jam, quid sit in genere colatorium, seu reservatorium

vatotium organicum , per animalis regiones multiplex , diversis molibus , & figuris comprehensum : Respondeo , corpus esse , ex innumeris distributionibus , & propaginibus vasis deferentis , variè elongatis , & contortis , secundum exigentiam devectorum latices magis , aut minus retardandi capax , omnibus sub eadem superficie collectis , compositum : devectora liquida in hisce distributionibus variè secerni secundum varios tarditatis , & allitionum susceptos gradus : Hasce autem distributiones vasis deferentis concurrere per totum reservatorii corpus in duo vasa referentia , seu emissaria sanguinis residui , & humoris secreti : Hosce omnes concursus musculis peculiaribus obtegi ; & totam reservatorii fabricam tegmine communi , secundum exigentiam , muscolari , aut membranoso circumduci : Figuras , & magnitudines diversas in colatoriis variis præ se ferri , secundum diversas aggregatorum canaliculorum in eorum propaginibus mensuras , tractus , & numerum . Nec aliud est animale colatorium .

§. XVI.

Cum ideo secretio animalis quorumcunque liquidorum à liquidis aliis , indifferenter absque colatorii artificio celebretur , patet jam , animalem secretionem à secretionem vegetabili , nec imo ab inanimata essentialiter discriminari : Distingui autem inter se secretionem hujusmodi per respectus solum extrinsecos . Et siquidem , secretio non minus vegetabilis , quam animalis ab inanimata distinguuntur ; quod primæ , in vasis continentibus producantur , ulterius à loco secretionis elongatis , & variè efformatis ; ultima autem in vasis , quæ nec in necessariam conformationis varietatem ponuntur , nec in ulteriorem productionem . Equidem , secreta in vegetabilibus , & animalibus fluida varia , à secretionem ulterius moveri debent de loco in locum , ad plantæ , aut animalis necessarios usus quamplurimos ; qui certè in inanimatis non veniunt , in quibus nempe secreta liquida nec nutritionibus , nec officiis aliis destinantur ; nec curibus ideo ulterioribus ab expleta secretionem . Distinguitur autem per æterum etiam respectum extrinsecum secretio animalis à secretionem vegetabili : motus nempe in animalis sanguine secreti , & inutiles ad nutritionem ,

nutritionem, ad utilitates adhuc non paucas in animali obeundas retineri debent in corpore; hinc constituta, & erecta eisdem succis notabilia reservatoria sunt; undè ulteriùs ad loca utilitatum deriventur: In vegetabilibus, qui succi inutiles ad unicam horum viventium functionem, seu nutritionem (Generatio species nutritionis est) reperiuntur, nullum aliud in planta utile officium præstare possunt; hinc, liquidis huiusmodi ab alibilium consortio, & aptitudine ejectis nulla offeruntur reservatoria peculiariora, analogia visceribus animalis, colatoria noncupatis; sed prompta è vegetabili per truncum, & radices, aut transpirationem ablegatio intrinatur. Succis dumtaxat nutritiis reservatoria collocantur in plantis, seu utres laterales laudati; qui ideo ad proportionem tot partium nutriendarum minores multò sunt, & copiosiores receptaculis humorum non alibilium in animali; Quamobrem, exceptis quibusdam accidentalibus circumstantiis, eadem est in inanimatis, vegetabilibus, & animalibus, naturâ, modo, & simplicitate secretio in genere: Quod probandum assumptimus. Veniamus jam ad particularem in animali secretionem, seu liquidi specialiter biliosi; cui proluxa hæc omnia instituta fuerant.

CAP. XIII.

Secretio in Animali liquidi biliosi in specie; & obiter de aliorum liquidorum secretionibus.

§. I.

Hisce autem in genere de animali secretionem prælibatis reliquum est, ut Bilis naturam, tum viam ejusdem specialem à corde ad receptaculum suum, seu hepar, repetendo, modum secretionis suæ foeliciter noscamus. Bilis præcipuum, & essentielle principium ramosum est rigidiusculum, seu sulphureum, ut dicitur, & oleosum. Hoc certè constant duplicis generis substantiæ: Primæ sunt, particulæ recentes cibariæ plurimæ, in

in massam liquidorum generalem quotidie adventantes, impares ad se se assimilandum in componentia propriè cruorosa; quæ ideo purpureis sanguinis globulis non cohærentes, non junctæ, solum attrigæ, & juxtà positæ, seu simpliciter immixtæ, per motum circularem devolvuntur: Tanta est molendrini stomachalis efficacia; ut oleosas, pingues alimentitias partes terendo, & subigendo, intimè misceat, & confundat cum aliis quibuscunque particulis cibariis, cujuscunque fuerint texturæ, & generis; aded ut particulæ subactæ hujusmodi, quietè per aliquod tempus jacere cum aliis possint, nisi suis non habitis; Hinc liquor communis sanguineus ex immixtis omnibus promiscuè constitutus, per aliquod etiam temporis homogeneous, seu naturæ univocæ prædictis compareat. Id itaque solutionis suscipiunt in ventriculo hominis oleosæ alimentitiæ partes, quod aut jam suscepere in ventriculis brutorum aut in ventriculo plantarum, seu terræ fermentantis gremio; ex quibus deductæ, in hominis alimoniam facessunt. Alteræ sunt, partes varix in sanguineos laudatos globulos, amissis pristinis cohæsionibus suis, jam pridem conversæ, & intimè cohærentes; postmodum, post circuitus varios, aliosque motus, coctionis, aut deflagrationis communiter dictos, seu per attritiones varias, in figuris suis, & nexibus susceptis immutatæ, incalescentiis repetitis tanquam sicciores factæ, ex molli, & levi consistentia in rigidiores conversæ; ut ideo novas inter se se cohæsiones possint successivè affectare.

§. II.

Ex oleoso elemento partem bilis præcipuam constitui, nemo jam ambigit. Denotat amplissimè unctuositas, consistentia, deflagrabilitas bilis. Bili integrandæ salia aliqua alcalica, & acida intermisceri, seu potius oleosis bilis ramositatibus fortuito interica lentiores eidem, & rigidiores consistentiam, aculeum insuper saporem, & forsan etiam colorem procurare, comperrissimum habeo. Refert mihi amicissimus æquè, ac omni titulo præclarissimus & colendus D. *Jacobus Cicognini* nunc ad regis sanitatis custodiam in Matre Regis nostri omni merito,

plausuque advocatus innotuisse præceptori quondam suo Bononiensi Bilem artificialem naturali simillimam fabricare ex multo oleo communi cum quadam portione cineris cujusdam, & quodam acido. Hujus compositionis modo depromendo hic locus non vacat. Sapo communis fit ex oleo, tamquam fundamental principio, & ex stricto lixivio herbæ kali, aut cujuscunque alterius fortioris alcalici, invicem coctis, & aquoso principio per ignem absumpto, in strictiorem compaginem condensatis. Nos saponariam facultatem in bile animadvertimus, quam noscunt etiam pictores, pro solvendis coloribus, & mulierculæ pro vestium abstergendis sordibus, bilem usurpando. Hanc ideo tamquam smegma animale per usus varios decernimus. Bili interim diluendæ, & in debitam liquiditatem servandæ quantitas phlegmatis veterascentis sanguinei proportionaliter conceditur; cujus nempe vehiculo, & interventu commodè per vias suas vehatur, & à concretionibus saponariis, aliisque similibus, per morbos interim varios creberrimis, impediatur. Forasan ideo traduntur bili salia lixiviosa, & diversi generis alia, ut eorum interpositione vehiculum aqueum cum oleosa bilis substantia intermisceri possit, eamque liquefcere: Quippe aqua in oleum introduci, ejusque partes solvere, & dilatare non potest sine interventu salis proportionati. Deductam bilis ex hisce adnotatis definitionem vide superius *cap. 2.*

§. III.

Cum itaque principale bilis constitutum oleosum sit, facilimè explicari posset ejusdem secretio à sanguine per aptissimam analogiam secretionis, superius expositæ, olei immixti cum aqua, aut liquido alio quocunque degeneri, in inanimatis; quotiescunque oleum biliosum principia solum alimentitia conflarent, in sanguinem introducta, ejusque intimis partibus non cohærentia, sed solum attigua, & juxta posita; Quæ ideo, ablatâ causâ immiscente, & confundente, seu impulsu circuitus, sponte à massa secederent, se se invicem coacervantia; ut oleum aquæ confusum, ablatâ causâ confundente, quassante, aut impellente, sponte ablegatur ab aqua, in se se coactum, & accumulatum.

tum. Sed cum viderimus, varia etiam principia in bilem fa-
cessere, quæ pristinam, & diurnam cum cruorosis partibus
unionem servaverant; quæ ideo emergere ex se se, & secerni
tam facile non queunt, nisi prævia quædam concurrat, & pau-
latina ad secretionem præparatio; adducta jam analogia non
sufficit. Alia itaque ex secretionibus aliis, per inanimata supe-
rius expositis, deducenda: ex secretionem v. g. oleorum in ve-
gerabilibus, mineralibus, aut eisdem animalibus; quæ nempe
olea, oleoso animali bilioso principio analogia, licet nifum in
solas cohesiones suas perpetuum conservent, eum tamen, uti
aliis in mixto vegetabili diversis principiis interpolatis com-
pressa, & disjuncta, exercere non possunt, & quasi exercere
dediscunt; cohesionem ideo cum principiis aliis dissimilibus
communem post longum tempus tranquillè servantia, præ-
vias quasdam, longasque præparationes exigunt ad secretionem
suas.

§. I.V.

Veniamus primò ad oleum vegetabile. Et siquidem oleorum
vegetabilium secretionem quod spectat; cuicumque ignis gradui
suscipiat, aut torqueatur vegetabile quodlibet, nec guttam
olei sui dimittet à se se: Cremabitur potius, incinerabitur. Ut
oleum huiusmodi vegetabile à principiorum aliorum compedibus
expediti possit, extrahi, & secerni, prævia in vegetabile ad
locum aliquem fixè subsidens introduci debet præparatio, seu
fermentatio quædam, non violenta, non subita; non præceps,
sed lenis, longa, & insensilis; per quam scilicet particule oleo-
se lentim, suaviter, & tamquam per gradus eleventur ab alia-
rum perfundatione; à terreis, & salinis rigidioribus, ac gravio-
ribus expediantur; volatilibus & aqueis aliquot, subtilioribus
oleo quoquomodo analogis, associantur, soluto communi nexu,
& novo specialiter suscepto. Hæc lenis in vegetantibus, &
istis præparatio admodum efficax est; ut oleum eorumdem prius
macilimum, fixissimum, insolubile, ponderosum, & cradum,
oleum liberrimum, subtile, agillimum, & leve evahatur;

seu spiritum plantarum ardentem, per leviolem ignis actionem à cæteris mixti-substantiis segregabilem.

§. V.

Fermentatio apud plurimos sub antiquo adhuc conceptu recon-
ditur; multa in consequens, etiam apud modernos, involvit
figmenta. Qui dixit, *fermentationem motum esse intestinum particu-*
larum insensilium, in mixtum concurrentium, cum spontanea tendentia
ad recedendum à centro communis motus, meliorem exposuit in ge-
nere fermentationis naturam; accedendo scilicet ad rerum na-
turalium omnium motum illum intestinum, admirabilem, qui,
ultra tot effectos, simplex est, validus, & univocus, partibus
omnibus materiæ proportionaliter inditus, & actum totum ma-
teriæ, nec non concentum stabiliens. Motus equidem liquidus, aut
solidi cujuscunque internus, insitus, & perennis, seu nifus spon-
taneus duplex est. Primi generis nifus hujusmodi corporibus om-
nibus univocè & generaliter insidet, ac ad unicum centrum gra-
vitatæ communis determinatur: Alterius generis nifus, in variis
corporum componentibus varius est, & ad centra quædam deter-
minata, & distincta gravitatum quibuscunque specialium dirigi-
tur; seu nifus est minimorum cujuscunque corporis in cohæsi-
ones homogeneas; qui cæterùm in liquidis luculentiùs emicat, ob
dividuas magis, & leviores in eorum componentibus superficies.
Quibus in corporibus nifus hujusmodi primi, & secundi generis
æquales sint, aut in quibus alteruter prævaleat, hic inquirendum
non venit. In minimis communis massæ dissimilibus veniunt nifus
secundi generis dissimiles; per quos videlicet minima congenere
superficies habentia, seu, *ut dicitur communiter*, homogenea,
urgent per se se in mutuam cohærentiam, & in idem centrum
gravitatæ specificæ; seu vi eadem cientur centripeta speciali,
cum tentata exclusionem dissimilis, seu heterogenei, eorum superfi-
ciebus intermediis, plus, aut minùs exercitâ, secundùm majo-
rem, aut minorem dictorum intermediantium resistentiam. Ali-
qui nifuum hujusmodi potestatem in minimis quibuscunque ma-
terie, explicant per vim in se se spontaneè contractilem, eisdem
singulis inditam, & tanquam corrugativam nifus hujusmodi in
cohæ-

cohaesiones, & contactus, partibus materiae ab ortu mundi proportionaliter impressus, à causis resistentibus innumeris impediri quidem violenter potest in dies; auferri, aut minui non potest: In actum ideo suum indeficienter restituitur, ablati, aut immixtis causis obstantibus. Ex variis hisce visibus spontaneis, & perpetuis non minus accedunt, per rerum naturalium universalitatem, intimae variae motiones in solidis, quàm mutationes etiam innumeræ, & præcipuè secretiones in liquidis cujuscunque generis, viventibus, & non viventibus. Eorum insuper transformationes in corpora firmiora, & solida, non tantum in inanimatis, ut in mineralibus, & lapidibus; sed & in vegetabilibus, in folia, frutices, lignum &c. & in animalibus in fibras, membranas, ossa, & similia. Defer jam ex his paucis legitimam fermentationis ideam.

§. VI.

In mixto quocunque liquido, ubi sedeat arcta nimis componentium minimorum dissimilium interpositio, seu tanquam incruciatio, & veluti æquipondium resistentiarum, & visuum; ut visus, & minima proportionaliter extricentur, mixto, tamquam tonicè quiescenti, movens momentum aliquod superaddendum est, incrementum scilicet quoddam, & concussivum, sopitos clateres singulos partium, seu vires omnes urgentiæ speciales centripetas suscitans, & expediens. Excitabulum hujusmodi non tantum ab introducto in mixtum motore novo procurari potest; sed etiam ab agente extrinsecè posito, allidente, & in speciales mixti moleculas impellente; præcipuè autem à gradu quodam tarditatis, & moræ, fluentibus liquidis heterogeneis oblato. Revera, sicuti motus liquidi totius, seu progressivus intimos insensibiles motus, seu visus spontaneos laudatos interturbat, distrahit, & impedit; sic externa quies, & statio ansam omnem motionum insensibilium porrigit. Mustum, aut liquida vegetabilia alia, quæcunque sint, nunquam fermentant, si motu progressivo, eoque præsertim celeri, ciantur: fermentant solum quiescere posita. Externæ liquidorum allisiones quantum eorum nexibus solvendis valeant, cuicunque non lacer.

§. VII.

Sanguis igitur, per vitæ leges, liquidis non tantum tenuioribus, & leviter in se se, & cum principiis aliis, cohererentibus, sed & notabiliter intricatis è plexu suo segregandis, institutus, intimas etiam, & comperentes difficiliorum secretionum præparationes habere debet in se se; per quas videlicet non solum minima homogenea secernendi liquoris ad nifus determinatos suos, & univocas coheriones vividius disponantur; sed alia etiam conjuncta heterogenea, seu dissimilium superficierum elementa, in naturas exercendas suas excitentur; seu in nifus specialium coherionum vegetius conspirent; ut ideo segregabilia succi determinati principia facilius expediantur ab eorum intertextu, et tamquam emoveantur à centro communis mixturæ. Quamobrem, cum massa cruoris, ad vitæ usus præcipuos, perpetuâ per animal rotatione rapiatur, pater jam, cursum hujusmodi præparationibus, & nifibus secretionum obitare omnimode, ut diximus superius; Ideoque feriaciones quasdam ab hoc cursu suo, aut notabiles saltem retardationes exigi in sanguine, majores, aut minores, secundum majorem, aut minorem exigitam præparationem, respectu ad majorem, aut minorem implicationem humoris segregandi, cum reliquis ad datum tempus non segregandis principiis. Dantur revera retardationes hujusmodi generaliter per orbitam sanguinis, & specialius ubi instituendæ sunt secretiones. Producentur retardationes exigita ex tot vasorum majorum, & minorum sanguinem per totum animal devehentium divisionibus, flexuris, curvaturis, angulofractibus, angustis, & distantis ab impulsûs principio: Per has omnes varîe in progressionibus suis retusa, remorata, aut infirmata moleculæ sanguineæ, nifibus insitis suis vacare libetius possunt. Dantur insuper per eandem orbitam innumeræ ad tot vasorum latera, & angulos, aliosque obices impingentiæ earundem molecularum, & allisiones; quo jure solutio ulterius, & mutua earum omnium excentratio abundè procuretur. Dantur tandem, ante quameunque specialem humoris secretionem, suæ etiam speciales cursus sanguinis proportionaliter retardationes.

Canalis

Canalis ad determinatum reservatorium aliquod sanguinem totum unà cum humore segregabili conducens, ante adventum in intimiora reservatorii, per mille flexuosas angustias, diversas tamen secundum exigentiam secretionis, peculiariter distribuitur, ut ideo ad proportionem novæ retardationis circuitus, & novarum allisionum in conicis hujusmodi angustiiis, & flexuris specialibus augeantur etiam, aut penitus excitentur in devectis confusè liquidis nissuum suorum momenta, & solutiones; ut consequenter, post præparationes secretionum generales per totum circuitum susceptas, cuicunque etiam secretioni sua præsidens determinata præparatio, integram præberet manum ad plenam ex aliorum complexu humoris determinati sequestrationem. Humor itaque plenariè præparatus, & secretus adveniens in reservatorium suum, omnimode ibidem se jungitur à massa præterlabente. Quæ autem ejusdem humoris portio præparata adhuc non fuit, nec indè secreta ante adventum in reservatorium suum, restat adhuc in sanguine, principiorum aliorum intertextu illaqueata, usque ad novas, post novos circuitus, integrasque præparationes generales, & speciales suas, plenamque ideo secretionem tandem incun-

§. VIII.

*Sed bilis humor est; super alios omnes animales, tenax, in-
tricabilis, lentus, viscidus, uno verbo sanguineus; difficillimè in
consequens, super alios omnes, admittens solutionem sui à so-
dalibus principiis in sanguine: Ideo, præter præparatorium com-
mune, exquisitiorem, super alias omnes, præparationem specia-
lem suam oleum hujusmodi animale deposcebat. Nec cerrè au-
gèri poterat præparatio specialis hæc sua, nisi viis à corde ad ejus
reservatorium, super alias omnes, à cursûs impulsu recedentibus,
& divaricatis seu in majores longitudoines, angustias, distribu-
tiones, & tortuositates dispositis, quo nisu ad debitum secretio-
nis apparatus promovendum, tarditas fluxûs devectis succis
quàm maxima, & maxima etiam allisio procurarentur.*

§. 1X.

Non ideo per arteriam sanguis ad hepar devolvitur, qui
H bile

bile ibidem spoliandus est; ut per solam arteriam ad alia omnia animalis colatoria tranatur. Exigitur sanguinis, ad hepar in secretionis officium confluentis, tarditati notabili non congrueret arteriæ ejusque diramationum habitudo; quarum directio, quæcunque sit, semper nimia, & momentum impulsûs vel mediocere, celeri succorum interfluentium trajectioni manum præbent. Quæ ideo præparatio secretionum per arterias celebratur, bili præparandæ non sufficiebat; tenuiorum dumtaxat laticum solutionibus, & secretionibus sufficiens. Vena hac de re nova extruitur, quæ sanguinem ex arteriis in viscera plurima deciduum, tardum ideo jam factum, fractumque in susceptis impulsibus resumat in se se, & in se se retardet ulteriùs multiplicatis, & elongatis divaricationibus; tardissimum tandem, & vix mobilem versùs hepar disponat, & deferat; ex quo tandem bile exutus contubernali, revehatur per cavam ad cordis impulsus. Cavæ ideo, aortæ superaddita hæc vena intermediat, vasaque hujusmodi communiter socia interventu suo disjungit, & longè distrahit; Quod certè alibi in animali non venit. Perpende jam ex venæ hujusmodi, rectoribus circuitûs viis interpositæ, seu portæ, longitudine, divaricatione, & distributione quàm maxima, quàm longissimum, & quàm tortuosum iter metiatur sanguis à corde ad hepar: Per arteriæ magnæ flexuras; hinc per flexuosissima meseraica; postmodum per solidorum intestinalium, aliorumque viscerum ambages; indè per tot arcus portæ, longosque meandros usque ad ejus truncum; rursus ab ejus trunco per novas, & longissimè protractas in ipso viscere ramorum divaricationes innumeras usque ad concursus communes. Quanta vascularis extensio: Quot ulnarum milliariis, vasa à corde ad hepar concurrentia longitudine æquiparanda? Non ne dices, excurrentem hoc tramite ad hepar cruorem ibidemque tandem adventantem, remotissimè, super quameunque aliam corporis partem, recessisse, & distare à circulationis motore?

§. X.

Perpende ulteriùs, quænam sit amplitudo venarum per interna repentium, seu radicum portæ, respectu ad gracilitatem, & angustiam

angustiam diametri arteriarum meseraicarum, ex quibus devehctus sanguis per hasce venas traducitur; & solo hoc de titulo percipis, quanta jam concilietur tarditas fluento sanguinis, ex hisce arteriis in hasce venas mediâ intestinorum substantiâ corrivato: nemini liquidem later, quantum motûs sui progressivi deperdat liquidum illud, quod ex spatio angustiori in multo amplius derivatur. Nonne ideo tot de titulis illa erit à sanguine, ex corde ad hepar progrediente gressûs tarditas proportionaliter contrahenda, quæ bili ab aliorum componentium contextu lentius enodandæ, & commodius excentrandæ sufficiat? nonne inferes, secundò, ad tantos angulorum laterum vascularium, curvitarum, angustiarum occurûs, in tanto itineris gyro, abundanter, & quantum ferat exigentia, illidi in radice liquidorum massam, & in componentibus etiam intricatioribus expediti; Bilis ideo discriptionem admitti, exsolutionem, & liberatos nîsus in cohæsiõnem univocam suam, & gravitatem specialem; Totum, uno verbo, præparatorium apponi biliosi crassaminis, seu olei animalis, analogum præparationi secretionis olei vegetabilis? siquidem proposita viz longitudo & flexura, disponens sanguinem, per intimas concussionem expansivas, & collisiones externas, ad lentam eructationem, & solutionem olei sui, æquiparanda venit paulatinæ fermentationi vegetabilis, positi vel in fimo, vel in digestionem, vel liquore fermentante irrorati, & in se se accumulati, ad olei sui secretionem parandam. Portam interim, quæ per truncum suum, binis diramationibus interpolitur, arboris structuram radicibus, trunko, & ramis compolitam apprimè imitatur, animalem arboris vocari etiam posse, existimamus: Eò præsertim, quòd, sicuti in arbore communi per solam structuram trunci, & duplicatæ diramationis laudatam, secretiones succorum vegetabilium celebrantur, absque alio colatorii adminiculo; ut superius demonstravimus; Ita etiam, in arbore animali, seu portâ per eandem trunci, & diramationum solam habitudinem secretiones liquidorum animalium, absque alio interventu, speciales fiunt.

§. XI.

Cætera ad bilis preparationem huiusmodi, & secretionem fa-

cientia abundè deduci possunt ex allatis generalibus præcedentis capitis. *V. Gr.* quòd idem sit, oleosas bilis homogeneas particulas, è gremio profundiori sanguinis sensim emergentes, solvi ab aliarum plexu, ac nixus statim reciproce cohesionis edere, & confluere in se se, instar guttularum aquæ, aut olei cujuscunque, quæ ex quadam distantia confluunt sponte in mutuas cohesiones, hinc in se ipsis necessariò prehendi, & ex minoribus guttulis in guttas statim majores coalescere consuecunt. Idem nempe inferendum in paulatinè excentratis à sanguine ejectionis biliosis quæ in univocos inter se se coalitus, novaque centra gravitatis concurrentia, novum jam corpus efformant, distinctum à toto sanguine, ab eodem jam prorsus secretum ejusque superficiiei dumtaxat attiguum, & innatans. Ad id solùm postulato reservatorio speciali, ut in eum tandem appulsâ liquidorum massâ, constatâ ex liquido universali, & particulari, seu sanguine, & succo amandabili diversè positis in ejus bivium deveniæ substantiæ dissimiles hujusmodi, integrè à se se ablegentur, per dispareas vias corrivatur. Expletam bilis secretionem à sanguine, etiam ante adventum suum in hepar, luculenter confirmat observatio Cl. *Glabachii*, celebratissimi Professoris Germani, *notabilem in sanguine vena porta præ alio venoso degustantis amaritiem lividumque magis deprehendentis colorem in præcipitato ejus sero*: Idem observavit, & exposuit Cl. *Reveroschius* Professor Batavus: Idem celebratissimus *Thomas Cornelius* Professor Neapolitanus; ut in eorum codicibus videre est: Idem alii plurimi, & nos ipsi. Ejusdem insuper sanguinis portæ flavedo ab aliquibus distinctò perspecta fuit.

§. XII.

Patet insuper à præcedenter expositis, Hepar esse ad illum portæ terminum oportunè appositum, ubi deveniæ biliosæ particulae, jam pridem à centro directionis motûs torius massæ disjunctæ, gradum omnem progressivi motûs deposuere, plonariam ad latera subsidendam solummodo affectantes; aded ut in communibus visceris concursibus secedere prorsus debeant ex se se, & integrè emancipari à communi massa præterlabentæ, & gressûs sui directionem servante; cujus nempe principia unite

unitè omnia posita adhuc sunt sub impulsu emboli circularis. Fieri autem secessionem hujusmodi, etiam quâcunque suppositâ configuratione intimiori, amplitudine, commensuratione seu axe quolibet in dictis concursibus.

§. XIII.

Quod si biliales hujusmodi secretæ substantiæ, non minùs à massæ impulsu progressivo, quàm ab ejusdem cohæsione sejunctæ, laterali ter in loculis hepaticis dimittuntur à sanguine, directè per reductoria sua præterfluente: Petis jam, quonam impulsu quiescentia ex se se bilialia corpuscula expediri possint à visceris promptuariis hujusmodi, & per vias alias distitas à sanguineis, & dissimiles amandari?

Respondeo, ejectamenta hæc bilaria in hepaticis concursibus deperdidisse quidem massæ communis impulsum totum directum; nec indè lateralem ex se ipsis servasse; sed tantum hujus ultimi incessanter assumere ab eodem fluente sanguinis, directè percurrente, ut satis removeri possint, ab eodem recedere, & in vias peculiare s introduci. Hoc per commune exemplum elucido: Sint jam tres globuli, in lineam, & contactum positi, & quiescentes. Tunc quarto globo medium ex tribus lineariter positis directè impelle. Videbis, ex indito ad medium hunc globum directo impulsu, laterales binos globos, favore contactus sui, tantùm etiam suscipere deflexi, seu lateralis impulsus, ut ambo ad latera quoquomodo diducantur. Cogita jam, per hepaticos concursus, lineam directam in componentibus sanguinis adhuc coherentibus in se se. Cogita lineam transversam habitam ex unita hujusmodi rota cruoris substantia, & bilialis molibus, utrinque jam à rota massa sejunctis, sed in contactu adhuc positis; impulsu ideo embolicum circuitus per lineam directam ab una ad aliam coherentem particulam sanguinis successivè productum; reflexum autem super biliosa contigua corpuscula impressum ex hisce particulis massæ; seu momentum eisdem impulsus, in directionem contrariam, sive per lineam transversalem bili jam secretæ pertraditum: & totam habebis analogiam: Concludes liquidem, eam lateralis progressivi ni-

sus quantitatem bili jam sejunctæ, per hepatis intimiora loculamenta venire incessanter distributam per quam idem humor intrare sat possit in emissaria sua; ubi præto etiam perennes sunt potentiaæ aliæ ad remota trudentes: De his alio loco verba facimus.

§. XIV.

Constat tandem de intimo hepatis contextu, seu de parenchymatis, aut glandulæ hepaticæ natura. Concipe jam, in unum innumerabiliter multiplicatas, & strictè positas productiones venæ devehentis, & alterius revehentis, & ductus specialis excretorii, cum multiplicatis proportionaliter eorum concursibus; Concursum insuper varios aliorum vasorum, arteriosorum, limphaticorum, & nerveorum, ad alios usus facientium: Hosce singulos circumductos musculari peristaltico, & circumpulsivo tegmine, ad omnes ulterius ductûs excretorii distributiones, in mensuram biliosi lentoris, validè propagato. Tractus omnes, & coalitus vasorum hujusmodi à communi præcingente tunica in sedibus suis collectos, & constrictos. Et elucescit jam tibi quid tota sit hepatis compositio. Quod dicimus de glandulæ hepaticæ structura, asserre proportionaliter poteris cæteris animalis glandulis, conglomeratis dictis, quæ omnes ex prædictis trium vasorum concursibus constantur; speciali tamen arteriâ, per viscera alia omnia, portæ hepaticæ munia obeunte. In omnibus hisce glandulis solus etiam viæ sanguinem devehentis apparatus varius secretionis dissimiles facit, non intima glandulæ configuratio, quam, ut in hepate, quomodocunque concipias perinde est. Maximum cæterùm viscerum omnium & glandularum hepar est, proportionaliter ad copiosiores, & longiores in eo, super viscera alia, vasorum diramationes, propter exigentias prædictas. Quod autem non tantùm hepar, sed & organa alia omnia animalis, quæ communiter colatoria vocantur, reservatoria solum noncupari lubear; hoc ex eo deductum habeas, quòd in eis omnibus liquida propriè non secernantur, sed deponantur simpliciter, jam per viam secreta; ut toties repetendum insubuit.

Venio

§. XV.

Venio nunc ad illam præparationem, quæ oleis per mixta mineralia, aut animalia adhuc illaqueatis inditur, ut per distillationis instrumentum solvi possint, & segregari; descendendo in consequens ad alteram olei biliosi analogam præparationem in sanguine. Cum etenim oleosæ substantiæ in minerali corpore, aut animali nixus quidem suos in cohesiones individuas conferunt, sed ab eisdem in actum edendis impediuntur per interpositionem aliorum principiorum dissimilium in ni us diversos nitentium, quæ, tanquam cunei, inter partes solidi introducti, easdem violenter diducunt, & mutuam impediunt approximationem, prohibent à naturali complexu; sic ars didicit, prius abstrahere à mixto liquida huiusmodi diducuntia intermixta, ut inde sponte inter se se aproximas, & coeunt oleosas moleculas, ut restituuntur ad se se partes in solidis per ablationem cunei, facile extrahat, & segreget. Ideo, ante oleorum secretionem, & elevationem; in distillationibus chemicis mineralium, & vegetabilium, phlegmata prius extrahi debent à mixto; quæ, utpote in eisdem mixtis copiosiora principia, & insuper in principiis aliis elongandis satis efficacia, olea interspersa perfundendo, in laudatas disjunctiones cogeant. Nec nisi post totam prius abreptam, & sequestratam portionem phlegmaticam ex minerali, aut animali corpore, ignis torturæ subiecto, colliguntur simul oleosæ substantiæ, liberantur, secernuntur, & descendunt.

§. XVI.

Eandem in oleo bilioso sanguinis violentam elongationem, & distractionem affectionem celebrari à copiosissimo, super alia omni phlegmatico, principio, luce clarius est. Ut ideo bilis ad secretionem præparetur, debet è sanguine pars major extrahi cunctorum phlegmaticorum huiusmodi. Revera serosa sanguinis virtute ab eodem extrahitur, ante ejusdem introductionem vias hepaticas. Respice, quàm magna phlegmatis quantitas ex tot partes exhauritur a sanguine ante ejusdem adventum in venam: Quanta ejusdem secretio, & distillatio in renibus; in refer-

reservatoriis salivariis, in articularibus, & cutaneis regionibus ex massa generali; Quanta insuper ex massa particulari versùs hepar tendente, in pancreate, mesenterio, ventriculo, meandris intestinalibus, aliisque visceribus naturalibus; quæ omnia non tantùm refertissimis succorum liquidiorum sanguinis promptuariis glandulosis ditantur; sed tamquam unicam glandulam, uniformem, magnam componunt, in varias glandularum classes, seu reservatoriorum miriades distributam. Adnota præcipuè lymphatica innumera, ex hisce visceribus & ambitu speciatim hepatico, copias seri sanguinei aggeritimas corrivantia: & facillè concipies, sanguinem, ante adventum in truncum portæ, & post adventum in ultimas diramationes ejusdem portæ ad hepar, per appensos aquosos ductus innumeros, & grandiores, notabiliter adeo dephlegmari; ut comparari sat possit cum mixtis vegetabilium, & mineralium dephlegmatis: comparari etiam in consequens debeat distillatio hæc sua naturalis cum artificiali illorum distillatione; ut indè olea in illis facillè secernantur in alembico; oleum & suum in isto facillè dimitratur per viam ad hepar.

§. XVII.

Bilis itaque illud est ejectamentum, seu recrementum sanguinis, quod post aliorum omnium humorum tenuiorum secretiones, in dato spatio temporis, unius v. g. integri circuitus sanguinis, postremò separatur ab eodem sanguine. Hoc venit ob indolem tenacissimam ejusdem liquidi, difficillimè idcirco ab aliorum succorum complexu solubilis. Pater autem, liquidiores cruoris latexes, v. g. urinarios, multo priùs transcolari in organis suis, quàm bilem in hepate, ut superius annuimus, ex longè celeriori, & directiori trajectu totius sanguinis per renes, undàque ejusdem ampliori; ita ideo, & reditu ejusdem massæ vigesies, trigesies, & ampliùs per hoc viscus repetito, ante unicum per hepar habitum dumtaxat circuitum; Hinc non tantùm uberior in animali super alias omnes visibiles, secretio in renibus est, sed aliis omnibus titulo semper quocunque præcedens. Sic liquida epota, ante aliam quamcunque secretionem, primò per

per renes reddimus, copiosissime insuper, & liberrimè. Quod dicimus de secretionem urinaria respectu ad ejus prioritatem ad bilis secretionem in dato circuitus spatio, id etiam proportionaliter intelligendum venit de alia quacunque serosa secretionem tenuiori, ut salivali, pancreatica, diaphoretica &c. quæ certè etiam eodem de titulo biliosam semper, ad datum tempus, præcedunt.

§. XVIII.

Itaque ad datum tempus, integri v. g. unius generalis circuitus (quomodocunque eum concipias ex variis diversis partialibus circuitibus compositum) una cum visco bilioso, qui, ut vidimus, ultimum in secretionum animalium serie segregabile purgamentum est, id simul omne secernitur à sanguine, quod restitit in massa, heterogenei rationem assequurum, & solvi ab eadem potest. Intimior reverà, & radicalior secretio à sanguine lentiorum laticum illo tandem loco celebranda fuerat, ubi tantæ ad secretionem dispositiones præcessere. Cæterum expletis in sanguine tot successivis secretionibus, expletâ hæc postremâ hepaticâ; liquidioribus ideo, ac tenacioribus solutis sensim paribus exutus cruor, hepar transgreditur; cætera principia sua, sub una adhuc cohesione per illud momentum posita, unite ducens ad corda, & ad circulos. Circulis postea renovatis, partes denuo in eodem alia ad solutiones parantur, & realiter solvuntur, & novas afficiunt cohesiones speciales: & renovantur in consequens secretionem per gradus suos; inchoantes scilicet ab humoribus tenuioribus ad mediocres, usque ad lentos, & lentiores; seu per vias breviores, directiores, & amplas, usque ad longas, longiores & magis divaricatas; ad ultimam tandem secretionem, seu hepaticam, terminantes.

§. XIX.

Confirmari cæterum potest præparatio ad olei biliosi intricati secretionem, quinimo & ipsamet ultima secretio, per reationes Cursus sanguinis, & tanquam ejusdem stationem, & lentiam ad longos portæ recessus exemplis quamplurimis, s. à rerum naturalium universalitate: ex quibus duo solum mus, nimiam disquisitionis prolixitatem declinaturi. Primum

sit in eisdem liquidis a vasis animalis extractis, alterum in fluminum phænomeno. Quò ad ipsamet liquida animalia: superius jam vidimus, sanguinem animalis extractum à gressu circuitus confusivo abreptum, & in recipientis cujuscunque moram, ac subsidentiam depositum, spontè in partes omnes dissimiles secedere, & ablegari; liquidioribus, & consistentibus nifus suos in contactus dissimiles concedere; hinc illas ulterius liquefcere, istas in tomentum constringi. Homogenea cuncta sociari, heterogenea disjungi: Alia idè ad fundum vasis collecta, alia ad summitatem, alia ad latera. &c. Quinimò in variis hoc ritu eductis ab animali, & subsidentibus cruorum portionibus ipsemet biliosæ substantiæ, spontaneæ secretæ, massæ superstiti innatantes, & in distinctum agmen aglomeratæ, cum propria flavedine, & propria interdum amaritie, observantur. Alterum exemplum ex liquidis-met ipsis animalibus desumptum lac porrigit, quod extra animalis vasa quiescens, sponte in ferosam, & butyrosam partem secedit. Butyrum pars lactis oleosa est, & ramosior; eoque magis cum bilis principio comparandum.

S. XX.

Flumen, ubi præceps, & rapidius decurrit, immixta omnia extranea, arbores, herbas, ligna, frutices, paleas, lapides, cadavera, arenas, festucas &c. confusim abripit per fluentum suum & directè devehit: Ubi remissiori jam gressu fluit, tenuiora, leviora, aut liberiora seponere videtur, arenas, festucas, paleas; graviora, & intricatiora secum adhuc conducit. Ubi à cursu suo ulterius remittit, crassiora, & ponderosiora dimittit ad latera, aut ad imum alvei relinquit, ligna, arbores, cadavera &c. cum autem ad minimam omnium velocitatem pervenerit, intricatiora tandem projicit è sinu suo: Ibi ideo luteæ lentiores partes concrefcunt; ibi herbacea ramosa varia, aut alia ejusdem naturæ corpora invicem concurrunt, & in distinctas moles, aut innatantes aquæ, aut ad fundum deciduas, aut lateraliter ad ripas depositas, colligantur. Hæc, & superiora cum sanguine, prius per vias majores generales suas motu celeri rotato, mox per vias speciales ad hepar, & præcipuè in secundis
propa-

propaginibus portæ lentefcente, & integram quasi feriatiorem suscipiente proportionaliter compara. Immersa flumini extranea corpora, sicuti à flumine cursum mutant, ita celerius deperdunt, quam flumen; & totum amittunt, cum ad ejus latera subdunt; quo tempore flumen tantum adhuc cursus conservat, ut fluat ulterius: Bilis ab sanguineo fluente impulsu assumens, mox magis, magisque ab eodem deflectens, totum tandem deperdit, quo momento modicus adhuc superest sanguini in hepaticos concursus admisto: Hinc bilis in eodem viscere subdet; sanguis ulterius devolvitur.

§. XXI.

Comprobatur luculentius productio secretionis liquidi biliosi per vias ad reservatorium suum protensas ex eodem artificio in aliis liquidorum animalis secretionibus. Liquida, quæ solvi facile possunt à complexu sanguinis, seu in nissus suos facillimè accedere propter intiam tenuitatem, & levitatem, hæc per viam brevissimam ad reservatoria sua, seu speciales glandulas conducuntur. Brevissima v. g. via est à corde ad renales glandulas, ac nullis penè flexuositatibus, angulisve, præter majusculum unum, emulgenti, & aortæ interpositum, externè divaricata: Internè autem, seu in visceris corpore compendiosa venit, & directæ usque ad loca concursuum; ac vix in aliquot ramulos dispersita: Quod bene demonstrat ipsiusmet renis dissectio; & præcipuè parva ejusdem visceris moles respectu ad subeuntem arteriam. Idem proportionaliter video in viis sanguineis, salivares secretendas copias ad varia eandem reservatoria, pancreaticas, intestinales; aliasque inferiores, aut superiores glandulas salivarias devehentibus. In renibus autem deponendum venit subtile quoddam, facile ex se se solubile, leviterque cum sanguine coherens (ut vidimus cap. 1.) veterascens nempe, id-oque incongruum massæ totius serum, salibus attritis quamplurimis maritatum: In glandulis salivaribus omnibus ablegatur liquidum etiam subtile, leviter coherens, & recens adhuc in massa, salibus minutioribus, & activioribus copulatum. Quamobrem, sicuti liquida hujusmodi urinosa, aut multipliciter salivacea facillimè à toto cruore secedentia, breviorum longe secretionis

cretionis morbosæ; obstructions insuper, exundationes, abcessus, aliæque congestiones & sequestrationes vitiosæ; quæ omnes, ut patet, à mera laticum retardatione præternaturali producuntur, absque glandularis cribrationis interventu. Fiunt insuper frequentius in illis internis partibus morbosæ hujusmodi secretiones, ubi majores lentoris succorum occasiones vigere possunt: crebriores ideo in pulmonibus, ubi causa etiam exterior promovendis lentoribus concurrir: crebriores in cerebro, ubi solidorum sistalis languidior est. Quæ itaque medicos in acutis, aliisque morbis deterrent magis, aut exercent, orgasmi sunt, aut methastases aut secretiones aliæ morbosæ ad pectus, & ad caput.

§. XXV.

Porro, secretio in telis pulmonicis præposterà, per simplicem ad vasa pneumonica appellentium succorum retardationem morbosam, absque ulla cribratione glandulosa, firmiter ulterius elutescit in variis morbis pectoris, præsertim in pleuri-pneumonicis quamplurimis; in quibus non tantum copix feri secernuntur ubertim, in catarrhi formam expuendæ, aut insensiliter per respirationem transpirabiles; sed insuper bilis-met-ipsa, seris hujusmodi involuta sequestratur; sapore suo, & colore conspicua; ut alio loco exposuimus. Nil interim in animali, præter bilem, amarescere, & flavescere, demonstratum jam fuit: Tum pleuritides, peripneumonias, aliosque pulmonis morbos, calidos, aut frigidos ex liquidorum interfluentium congestionibus, aut torpiditatibus auspicari, nemini jam latet. Ideo in pulmonicis hujusmodi infarctibus, quò lentior unda sanguinis est, eò copiosior adigitur feri morbosa secretio. In gravioribus hisce morbis, & in morientibus, stertor, qui certà à secretionem, & exundationem lympharum per vesiculas respiratorias ortum ducit, proportionaliter augefcit, secundum gradus lentoris, aut feriatiōis circuitus.

§. XXVI.

Stet jam titulis omnibus demonstrata, secretionis liquidorum à liquidis analogia, non solum inter inanimata, & viventia, sed præcipue inter vegetabilia, & animalia: Hæcque non solum ratione insiporum niluum in cohaesiones, seu in centra varia specialia,

lia, qui liquidis omnibus, animatis, & inanimatis communes sunt; sed etiam ratione viarum, quas liquida secernenda perambulant in plantis, & animalibus; quæ scilicet in utrisque viventibus in varias diramationes, & capacitates conformantur respectu ad fluida, dissimilia, quæ per varias eorumdem partes ad usus varios secerni debent, & distribui. Compara itaque jam diversas in arboreis generibus distributiones Canaliculorum, alio capite expositas, cum diversis vasorum convehentium distributionibus ad animalium colatoria quæcunque, seu potius reservatoria; variosque in illis succos terrestres secretos, eum variis in hisce liquidis separatis vitalibus; & amplè tandem deduces, quòd, sicuti in primis per meram ramorum, & ramusculorum habitudinem prædictam, diversitas secretionum emergit in ramorum progressu, aut extremitatibus, absque ulteriori incerniculo; sic in alteris per solam huiusmodi Canaliculorum, & Canaliculorum disseminationem variam, diversæ etiam resultent liquorum separationes; etiamsi ejusdem supponerentur dispositionis, seu figuræ, & amplitudinis meatus in reservatoriis, secretorii suppositi.

CAP. XIV.

*Quid ideo bilis sit: Quomodo fiat in animali: An in solo
Hepate generetur: An præviè in sanguine generata
jam sit, & confecta?*

§. I.

Bilis igitur, in cujus secretionem explicanda, tantus profiliuit strepitus per Capita antecedentia: *Recrementum est massa sanguinea lentum, & viscidum, in ejusdem sinu paulatim genitum, coactum & secretum.* Vidimus ejusdem compositionem duplexcere elementum in genere: Primum jam pridem in massâ gruum, & utile; postmodum incongruum factum, & Inutile: Alterum massæ quidem introductum, eique per tempus mod immixtum; sed nunquam inutile, congruumque componens redactum.

• §. II.

§. II.

Reverà, variæ in fluidum generale introductæ pingues, oleosæ, & molli quadam, ac in omnem sensum cedenti structurâ præditæ cibariæ particulæ; subactæ indè, divisæ, & subtiliatæ, in ejusdem cruoris formam univocam vertuntur; Quæ postea per longum tempus, & circuitûs varios, motibus allisionum, caloris, & resiliionis quamplurimis quassatæ, sensim indurantur in sese, & obrigesunt; semotisque intermixtis diversæ naturæ removensibus substantiis, emergunt, & approximantur; hinc doctem intæ implicabilitatis recuperant, & in naturales occursum, & cohesionum nîsus suos restituantur: Vndè ex tenuioribus in grandiores massulas spontè complexæ, susceptum jam pridem usum in sanguine deponunt, indutâ recrementi specie. Hanc bilis naturalis propriam, & legitimam speciem, tanquam oleum sanguinis coctum considero: Cum Willisianis dephlagratum sanguinem, aut melius incineratum sanguinis sulphur vocitare possem.

§. III.

Aliæ autem substantiæ ab alimentorum pansphermia suggeruntur naturaliter sanguini, quæ nec in ejus naturam unquam conveniunt, nec utiles in eodem sunt; Resinosæ variæ, silvestres, asperæ, striatæ; imo & salinæ, & terrea, aliæque grossiores, omnes in genere non minùs irregulares, quàm implicabiles. Hæ omnes in cruoris gremium transfusæ, invincibiliter improporcionatæ, debitæ ejusdem suscipiendæ assimilationi oblectantur. Hinc tam diu per alveum commune fluctuant, ut inter se se magis comprehensæ, & nitentes; segregandæ indè veniant à puriori humorum compage, tanquam graves, & incommodæ. Istæ omnes speciem bilis supernumerariam, & tanquam spuriam constituunt, quâ alteri speciei, seu legitimæ associatâ, ex utriusque per symbolum implicabilitatis nîsum totum simul bilis corpus accumulatur. Sed hæc recrementorum geneses, & phases, in sanguine, jam tetigimus *Cap. I.*

§. IV.

Utramque bilis speciem descriptam, veram, & veræ similem,
non

non tantùm formaliter infuere jam sanguini, cum juncæ jam simul sunt per propagines portæ, ante adventum in concursus hepatis; sed cum adhuc divisæ per massam rotantur, in cohaesionum suarum momenta accedentes, aut non adhuc accedentes, ex superioribus manifestum venit. Bilis siquidem natura fundatur in certo gradu coctionis, & cohaesionis olei nutritii, aut corporis alterius analogi, in sanguinem introducti; eique aut assimilati, aut non assimilati: Et hic gradus, per totum cruoris semper incalescentis orbem, molleculis quàmplurimis indeficienter concernit: Ut ideo inconcussè valeant generales assertiones: Bilis naturalis speciem quamcunque semper realiter assidere sanguini, ante omnimodam ejus sequestrationem in hepate: speciem bilis, quæ ex utilibus jampridem particulis sanguinis conflatur, reperiri in sanguine totâ bilis essentiâ indutam, saltem in viis sanguineis specialibus à corde ad hepar: Bilem autem inferiorem, à succis nutritiis nunquam in sanguinem assimilatis productam, formaliter jam volutari per vasa quæcunque sanguida, majora, minora, aut minima. Cum tamen Homines gravissimi per medicinæ ætates omnes, & moderniores præcipuè, surrexerint; asserentes bilem non in sanguine formaliter extantem, sed solùm in hepate post ejus secretionem; ideo ad rei evidentiam, & complementum, quætere eorum rationes decrevimus.

§. V.

Clar. Verhienius, inter fautores modernos biliosæ in solo hepate generationis vir summè spectabilis in *supplemento suo anatomico*, comprobare nititur per varia exempla communiter obvia, particulas felleas in massa sanguinis, principiis cæteris hîc illîc interspersas, indè per hepatis glandulosos meatus separatas, & simul colligatas, compositum novum, quale in massa priù non aderat, seu ipsammet bilem, illo actu secretionis, & colligationis, efficere. Ex infusione; inquit, nucum Gallarum, & dissolutione vitrioli simul commixtis fit atramentum, seu tertium compositum quoddam, omnino à dictis duobus concurrentibus principiis in colore, consistentia, aliisque qualitatibus dissimile; humor scilicet spissus & ægerminus ex duobus liquoribus, limpidis, & tenuis consistentia. Sul-

K

phur

phur auratum conficitur ex scoriis reguli antimonii; quibus scilicet coctis in aqua communi, factâque colaturâ, liquor emergit vulgari lixivio non absimilis; cui si acetum infundas, totum compositum redditur in momento instar mellis spissum, cum intensa flavedine, & fœtore intolerabili. Plumbum usum aceto distillato infusum reddit illud brevi tempore instar sacchari dulce. Varia salium, & spirituum genera, non minus in totum promiscuum sanguinem, quam in solam albuminosam ejus partem per varia experimenta, introducta, novas quò ad consistentiam, colorem, & saporem, substantias procreare videntur. Aliaque plurima sensum hunc suum repandentiâ citato opere adducit Author celebratissimus.

§. VI.

Sed hujusmodi analogiæ non quadrant. Jam ad bilem producendam non concurrunt substantiæ disparatæ, necessariæ, & æqualiter prædominantes; ut dux, aut variæ concurrunt diversi generis materiæ ad confectiorem atramenti, sulphuris aurati antimonii, aut entium novorum in promiscuo sanguine, aut parte ejus determinata. Bilis integram naturam constituunt congenere particulæ; oleosæ scilicet, ad quemdam cocturæ gradum evectæ; seu tamquam veterascentes in sanguine. Hæ bilis principium prædominans, & essentielle unicè constituunt: Alia principia in bilis mixturam venientia, eidem essentialia non sunt, nec ad ejus naturam integrandam advocantur; molem solum commodiorem præbent; aut fortuitò per implicabilitatis similitudinem in ejusdem complexu intrlicantur; ut toties per superiora demonstravimus, sic aquea pars ad bilis vehiculum merè introducitur; quæ idè in variis bilis statibus aut exuberat, aut deficit; nec tamen bilis natura variatur. Alkali in bile modicum est, depressum, & famulans. Idè per observationem ejusdem *Cl. Verehienii* bilis acidis immixta, nullimodè in effervescentiam insurgit. Acidum an sedeat in bile naturali, hucusque non benè perspectum. Sola oleositas, ejusque attributa omnia in bile prævalent, & emicant; eamque idè constituunt.

§. VII.

Ubiçunque igitur dentur per sanguinem stamina hæc oleosa, ad

ad quemdam cocturæ gradum redacta, eique supernumeraria jam sint propter dispositiones superius expositas, quamquam à sanguine non adhuc bene secreta, ibidem profectò aderit forma bilis legitima; postea evidentiùs emergens, ex facta majori eorundem staminum aglomeratione, proportionaliter ad accessum sanguinis ad hepar per portas. Cum autem extent perpetuò per totum sanguinem massulæ hujusmodi staminosæ, peculiariter induratae, & concoctæ; extrat etiam perpetuò per totum sanguinem bilis, in propriam naturam constituta. Demus, bilem non secretam adhuc in hepate, sed aliquando secernendam, sanguinique confusam, bilem imperfectam vocari posse; hæc tamen à bilis natura excludenda non erit. Demus bilem illam perfectam dicendam, quæ jam secreta à toto sanguine, vel in porta stabulatur ante contactum hepatis, vel jam per propria reservatoria confluit; staminez interim, ramosæ, veterascences prædictæ partes, non adhuc per portam fluitantes, sed in vasis diffusis aliis sanguiducis, arteriosis, & venosis, ad portæ tamen secretionem dispositæ, genuina saltem bilis rudimenta appellandæ venient.

§. VIII.

Instat *Ferebienius*: nil in sanguine amaricare, ante ejus adventum in hepate; ideoque nil bilis adesse in sanguine ante secretionem hepaticam. Nos faciliè negamus, bilem in propriam naturam constitui per saporem amarum, ut nec per consistentiam quamdam. Bilis ordinariò amaricat; nec per hoc tamen à bilis natura dehiscit, quæ in infantum jecinoribus secreta, insipida est, & quasi subdulcis ut eam canes, aliaque animalia suavissimè lambant: sic quæ pariter insipida in ductu hepatico, & in folliculo suo apud cachecticos, aliosque infirmos offenditur, non tamen à bilis familia proscribitur. Idem dicendum de tenuiori, aut crassiori bile; pallidiori, aut colorationi; ut idè hæc omnes differentie varias bilis adimpleant species, bilis naturam non deponant: Ut pateat, non ab extrinsecis proprietatibus, sed ab intrinsecis individualiter componentibus bilis naturam constitui.

Idem humor biliosus in eodem animali diversas saporis, coloris, & consistentiæ habitudines trahit, secundum diversam suam per varias partes agglomerationem; propriâ tamen bilis essentiâ ubicunque perfruens. Eadem idcirco bilis, quæ adhuc in Componentibus suis disjuncta, ac roridis multis, & insipidis substantiis adhuc intermixta, dilatata, & enervata, seu tamquam immatura, per propagines portæ sapido satis aculeo non potitur, ad imprimendam notabiliter amaritiam; strictius inde cohærens, & sincerior facta per hepatis parenchima, & ductus ejus excretorios, derivatis per vasa rorifera innumera limphis subtilibus intermixtis, amarior est, & magis consistens: Crassior inde, saturatior, & acrior in folliculo suo, & cistico ductu, ob auctum, per quietem, principiorum nexum, factas in eisdem majores moles, & exaltationes; inertioribus partibus cunctis exhalatis, & absumptis; seu tamquam ultimo coctionis, & maturitatis suæ accepto gradu. Nec ideo ad bilis naturam faciunt consistentia bilis ordinaria, color, aut sapor; adeo ut, non minus biliosæ naturaliter particulæ vocari queant, quæ in ictericis plurimis serum sanguiniseducti croceo intingunt colore, & lintea eodem imbuta similiter inficiunt, nec tamen amaritiei sensum linguæ gustanti communicant, ob enervatam earum cohæsionem; quam quæ per sanguinem portæ ad hepar accedentis oleosæ substantiæ, veram bilis essentiâ gestant; licet ob infirmam adhuc agglomerationem amaræ non percipiantur. Sed quid dicerent, quoties exhiberem, sanguinem portæ, sensibili jam amaritie prehensum ut superius exposuimus; & serum innatans sanguini, ab ictericis extracto, frequenter etiam notabiliter amaricans animadverti?

§. X.

In morbis innumeris, bilem, in suo esse nimium forsan constitutam, fluctuare per vasa, etiam ab hepate satis dissita, congeri in variis partibus, variasque anomalias edere, practicois, & medicantibus omnibus inconcussum est. Tota ideo praxis invertenda foret, si constaret aliquando, bilem non nisi in hepate generari, aut congeri. Respondent; dari quidem bilem in morbis per va-

la sanguifera, & partes ab hepate diffitas realem, & legitimam, sed jam pridem in hepate genitam, & secretam, hinc traductam per vasa ab hepate abducentia. Et ego assero; bilem in hepate secretam, densam adeo, & disparem supra totum sanguinem consistentiam & cohesionem induere ob propriæ ramositatis triumphum, Quod toties jam vidimus, & sequenti capite ulterius examinabimus; ut concipi haudquaquam possit, eandem, ex reservatorio suo per vasa excretoria semel ablegatam, reflecti in sanguinem posse: Hinc bilis quæcunque morbos faciens, per sanguinis alveum delinquens supponi potius debeat, tamquam adhuc per hepar non secreta; quin imo delinquere, quoniam secreta non fuerit. Sed quid amplius? non ne in morbis quibusdam manifestatur, dari bilem realem in sanguine ante ejus secretionem in hepate; dari autem cumulatissimè in sanguine, hinc ad partes varias transfundi, ob impeditam ejusdem segregationem in hepate? Omnium consensus est, regnare icteri speciem, in qua opilatis meatibus hepatis, bilis luxuriat in sanguine, & per varias partes exundat; cui idèd oportunè occurrimus, hepatis claustra referendo; bilem idèd per alias partes indebitè vagantem, & deviam, ad cursus ordinarios, & distributiones suas invitando. Sed ad hæc bilis morbosæ disquisitiones alius nobis erit locus amplissimus.

§. XI.

Bilem, tamquam ramosam, & intricatam fluidorum animalium partem, absque præparatione, seu quadam adaptatione secreti non posse, ut pote res amplissimè à nobis demonstrata, etiam apud contrarios fautores in dubium revocari non potest. Præparatio hujusmodi secretioni hepaticæ præcedanea est; fitque in sanguine ante ejus distributionem in meatus secretorios hepatis, non autem in ipsomet hepate: Idem etenim viscus traduci celeriter sanguinis præparans esse non posset, eodemque punsecernens. Cum itaque præparatio ad secretionem fit quæ præparabilium excentratio, ideoque corpus præparabile jam uponat; præparatio in consequens est inchoata secretio; adeo & præviam esse bilem in sanguine ante secretionem hepaticam

cam, & præviè jam à massa comuni excentrationes suas eandem moliri, seu bilem in sanguine ante secretionem hepaticam formaliter præexistere, etiam apud eoidem adversarios valere debeat: Quæ jam titulis omnibus probavimus.

CAP. XV.

An bilis ex se se tenuior sit toto sanguine simul sumpto; an equalis consistentiæ; an crassior.

§. I.

Detrictissimus per omne genus scientiarum, simulque humanissimus, Præsul Joannes Maria Lancisus per eruditam epistolam mihi, quantâ voluit benignitate, transmissam, & primas Historiæ hujus hepaticæ editiones collustrantem, duo ex assertis illis nostris principaliter declinat. Primò scilicet directæ inosculationes extremitatum portæ cum exordiis pori bilarii in parenchymate hepatico; transversæ autem cum rudimentis cavæ, Viro Præclarissimo non probantur; cui scilicet portæ, & ductus bilarii communes ubicumque per idem viscus invaginationes flexuram potius in eorum concursu acutissimam suggerunt; tum cavæ, & portæ dissimiles ubicumque divaricationes, & inclinationes diversos etiam in earum finibus indifferenter concursus imponunt. Secundò bilis, ante ultimas ad hepar sequestrationes suas, consistentiam ex se se totâ humorum massâ crassiorem nobiscum non admittit Præsul accuratissimus; tum quia in hoc casu sanguis etiam per bilis incernicula in naturæ statu perflueret; tum quia præcipuè, bilis motu interdum per cholidochum intercepto, hæc per eas se se vias insinuat; ad quas nullus in naturæ statu patet sanguini aditus; veluti per glandulas salivales in os, & fauces; per renum tubulos in vesicam; & præsertim intra membranam oculorum adnatam, seu conjunctivam.

§. II.

Ad primam Eruditissimi Præsulis agitatam difficultatem lubenter confideo; liquidem nec ultimorum in vasis hepaticis adducentibus

centibus, & abducentibus concurrere modos, nobis hucusque, & forsan in perpetuum impervios, nec nisi mentis acie attingendos, meliori studio demonstrare me posse confido; nec insuper melior eorundem demonstratio jam petitur ad explicandam secretionem; quam nempe, quâcunque suppositâ concurrere configuratione dilucidè explicari, tot assertis superioribus jam vidimus. Ab hoc idèò impostero excuriendo misterio me abstineam. Sed cum mihi bilis crassities naturalis ultra totum sanguinem demonstrari magis posse, quàm concurrere figura videatur; hinc placeat æstimatissimo Archiatro, ut leviuscula quædam novis hisce Historiæ nostræ Hepaticæ supplementis superducta Capituli etiam novi argumentum impleant. Hæc interim quomodocunque Vir Clarissimus, & Veneratissimus approbet, aut rejiciat, submissum me, & insectantem habebit.

§. III.

Sicuti valet assertio, humorem quemcunque, seu quæcunque principia, quæ degant, & rotentur per sanguinem absque ulla adhuc suscepta secretionis dispositione, jacere sub uniformi solutione universali; eodemque impulsu emboli, & vasorum collisionibus agi cum cæteris quibuscunque succis; ideoque in hoc statu nec crassiorem, nec tenuiorem super alias immixtas substantias consistentiam induere, sed eandem omnia inter se se & uniformem servare, proportionaliter ad uniformem in omnibus servatam divisionem; Ita etiam valet asserere, eadem liquida in quamcunque jam secretionis præparationem venientia, non quidem super alios immixtos humores attenuari; quin imo sensibiliter incrassari, densiusque necessariò habitudinem suscipere. Reverà, sicuti præparatio secretionis in liquidis per majorem particularum compositionem approximationem, & inchoatam cohesionem celebratur, sic etiam ipsamet actualis secretio tota est approximatio homogeneorum, & cohesio; ut idèò secretionis præparatio, & actualis secretio directè opponantur attenuationi, quæ nempe in majori componentium dissociatione, mutuoque recessu consistit. Quamobrem, acceptabile sit, humorum secretiones, seu particulares in liquidorum inter se se conformium collectiones, veras esse

guine excentratæ felleæ hujusmodi substantiæ, sicuti jam per portam consistentiam suam, colorem, & saporem mer ipsum præseferunt, ut vidimus superius; ita etiam ab hepatis secretione interdum retropulsæ, & reflexæ, ac in partes alias determinatæ depositæ, naturalem flavedinem, & spissitudinem sensibilibiter explicabunt, & per easdem noscentur; eisdemque modos suos deproment, non solum in omni quacunque membrana, ubi consuescunt retrogradè à sanguine eructari; sed magis in subrilissima oculorum tunica, adnata dicta, tanquam scilicet illa, quæ super alias partium tunicas proprias, oculis adstantium immediatius compareret; quotiescunque in fistulas earundem tunicarum insensiles, & minutissimas traductæ, ab earundem angustis, ob naturalem tenacitatem, expediri non possint, nec ulterius unà cum toto sanguine, propter tenuitatem suam præterlabente, adsporiari.

§. VII.

Constat bilem, per varios morbos, aut impeditam suam per receptaculum suum derivationem, in membranis partium succingentibus variis, & præcipuè oculorum tunica adnata figi, & effundi; non certe ob tenuitatem ab eadem supra sanguinem totum contractam, sed ob naturalem, imo & ulterius superadditam crassitiem, propter quam scilicet in illis partibus remoretur, per quas sanguis consistentiâ tenuiori præditus insensibiliter præterlabitur, & expeditur. Reverà, ut adnatæ, tanquam visibilioris succingentis tunicæ exemplo utamur, in ophthalmiis, aliisque oculorum fustulationibus, sanguis crassior factus ultra statum naturalem, indeque lentescens, & stagnans, in eisdem adnatæ canaliculis concrescit, & restitat, ubi in ictero, siphilide, aliisque morbis bilem concrescibilem deponit, & stagnantem relinquit, servatâ in se se tenuitate suâ, motuque idèd ad ulteriora progressivo. In hisce idèd ocularium affectionum casibus sanguis concretus muricem suum, suamque aglomeratam molem præsefert; ut in aliis casibus flavedinem suam, & molem in eisdem vasorum alveolis bilis irrita ostendit. Non idèd interdum per morbos varios bilis cumulat in adnata, aliisque proportionaliter partium corporis interioribus

rioribus tunicis, quia per eas se se vias insinuet, ad quas nullus in natura spatium patet aditus sanguini; quin imò, quia per propriam, & superadditam crassitiem illaqueata, vasa illa transmeare non potest, & præterlabi, quæ facile transmeat, & præterlabitur sanguis totus, eandem idè ad dictas angustias convehens, & in eisdem relinquens.

§. VIII.

Sanguinem in suffusionibus, & ophthalmiis crassioresse esse ultra statum naturalem, ab omnibus cordatioribus admittitur. Comprobatur à natura morborum, in quibus frequentes sunt, contumaces, & chronici affectus oculorum huiusmodi; ut in lue venerea, Rheumatismo, chlorosi, suppressionibus menstruum, aliisque morbis fluxionariis, in quibus sanguinem crassitie extraordinaria cieri, ultra omne dubium est. Demonstratur insuper à sublevantibus remediis, quæ non nisi attenuantia sunt, & discutientia variis modis usurpata. Quamobrem, sicuti sanguis in ophthalmiis, & suffusionibus idè per adnatam manifestatur, quia vasa ejus exilissima, & ob exilitatem invisibilia, quæ prius insensibiliter trajiciebat, in propria idè invisibilitate relinquens; contracta nunc crassitie extraordinaria, hinc facta improporione molium suarum grandiorum cum exili eorum diametro, cum eadem ad latera sensibiliter extendit, sensibusque idè manifestat; tum in eisdem dilatatis lentescit, & remoratur; ut idè in hisce morbis vasa adnata turgescentia non tantum videamus, sed numerare etiam possimus; ita quoque bilis, quotiescunque per reservatoria sua derivari competenter possit à sanguine, aut majorem crassitie gradum adepta adhuc non fuerit, per laudatos tunicæ oculorum adnatæ, seu conjunctivæ canales insensibiliter trajiciet cum sanguine; secus autem in habitudine opposita. Quodd si dicatur, bilem in ictero, aliisque morbis non per eadem vasa membranarum, & adnata præcipuè, concrecere, & aggregari, per quæ sanguis in effusionibus suis cumulatur, sed per totam indifferenter membranarum substantiam, & minores earundem intercapedines seu inter fibram, & fibram effundi: Respondeo, contra non deduci ex facili in his morbis effusæ bilis restitutione ad circulum;

Hoc in omni-
bus opthalmiis
a medicis ex
aditis utant
cordatis ad-
mitti non pot
Potent enim
recte monuit
tissimas vasa
sunt in co
meat. in Bo
hæavit opht
or. p. 97. M. N
maente qu
vis debita fl
ditate. p. 97
nis per eam
loci tale ob
culum circa
extremities
vascuorum na
dum crassio
fluidorum m
lacula dilata
ocula oculis
membrarum con
ingradiantur
200. 100. 100.

vindicatæ, qua ab medicinæ Proceribus inter secundæ coctionis quisquiliis conscripta, statim à suo in intestina depluvio exulabat per alvum à corpore, turpis; omnique usu, præter desiderandi proritationem, exauktorata. Eam tamen tanti non pendimus, ut cum *Bachio*, *Francisco de le Boe Sylvio*, aliisque recentibus, *corporis balsamum*, *sanguinis condimentum*, *incendiæ vitalis escam*, *spirituum materiem*, decantemus; ut vix in hepate, seu potius adnato folliculo genita bilis, statim per ductus bilarios, & cavam in gremium sanguinis restituatur, tamquam motuum suorum omnium, vitæque principium. Plures Moderniorum Doctissimi, *Malpighius*, *Needham*, *Bellini*, *Tanvry*, alique, sententiis hujusmodi, naturali œconomix animalis normæ, humorumque cursui ordinario ex diametro repugnantibus solidissima opposcentes ratiocinia, & experimenta, eximunt nos ab hac disquisitione. Taceo *Fallopîi* *Jasolini*, & plurimorum opiniones alias; de bile ab intestino ob descendantem ibidem chilum, in cystim felleam, tamquam in diverticulum, retrograda; de duplici, quò ad naturam, & quò ad originem diversa bile, hepaticâ scilicet, & cysticâ &c. prout satis à limpida horum temporum oculatione dissipatas.

§. III.

Ea est bili assignanda functio, quæ certa ex rerum variarum testimonio perhibetur. Et equidem, cum vitiatâ bilis ab hepate in intestinum transmissione ventris turbationes prodeant, nascæ, inappetentiæ, cruditates, icteritiæ, hydropes, prostrationes, tabes, aliaque vitiatæ primæ coctionis satellitia, æquum est, ut eam ad chiloseos negotium apprimè facientem decernamus. Si autem obviantem in duodeno chilum fluidiorem, subtilioremque reddat, solutâ eiisdem partium coactione, tamquam vehiculum summè penetrans; aut defæcet à sordibus, & arceat à putredine, tamquam solvens menstruum, & balsamicum; vel per volatiliores suas partes motum impertiat molleculis ejusdem liquidi, easque maturet, & perficiat, crudo acore retuso; per oleagineam portionem suam uniat, & adaptet ejus principia; per salinam partem mucilagines abstergat, crassiores ejusdem chilosi laticis substantias scindat, tamquam toridem cuneis valentioribus armata,

& com-

tiam crassities hujusmodi in animali naturalis, tantâ jam argumenti divagatione importuna, præter gravissima hæc practica, & anatomica testimonia, elucescit ulterius per staticum experimentum, pluries à nobis feliciter tentatum. Extracta ab animali bilis quantitas, & cum equali volumine sanguinis statim à vivente extracti ad lancem comparata, decima sextâ ad minùs totius voluminis parte, & interdum majori, eodem ponderosior observabatur. Nec certè aliud est crassities unius, aut alterius corporis major, aut minor, quàm in uno, aut altero major sub æquali superficie, aut volumine quantitas partium. Ceterum dari bilem toto sanguine præternaturaliter tenuiorem, scilicet bilem *Sylvii* spiritualisatam, per morbos varios, præcipuè ardentiores, aut acutiores obviam, non inficior. De hac in secunda hujus historię parte, & melius in tertia alloquemur.

CAP. XVI.

Bilis usus post ultimam à sanguine secretionem suam in hepate.

§. I.

IUvari idèd repetere, Bilem, jam foras omninò à sanguine exantaram, & disjunctam in reservatorio hepatico: *Concretum esse ex resiniformi substantia, asperiorique aliquali salino-fixa, in sanguine natibus, sero ceterum competenti eliquatis.* Sed cum ille sit machinæ animalis ordo, ut liquida aliqua, sanguinis compositioni non amplius facientia, sicque ab eo per congruas partes rejecta, ad utilitates adhuc quasdam administrantur, antequam discedant à corpore: Bilis in horum censum accedit; stante quòd commodis adhuc animalis egregiis destinatur, post acceptam à sanguine secretionem. Eam idèd adnumeravimus inter humores recrementitios, quo nomine donamus liquida laudata; & à succis distinguimus, post suas à massa generali determinationes omni calculo inutilibus; quos propriè excrementitios noncupamus.

§. II.

igitur jure gratulamur, ab injuria illa nostris temporibus

affusionem aquæ in actu pistillationis. In trituris pariter solidorum non alimentitiorum, *exempli gratiâ*, in consecandis lapidibus, frequenti aquæ asperſione utuntur artifices; quæ nempe solutioni partium marmoris a ferra procuratæ ultimam manum præbet. Eodem ritu, quæcunque ſit triturationis facultas in solidis ventriculi, & partium adjacentium; exacta tamen solutio ſine quadam liquidorum asperſione, & imbibitione celebrari minùs poſſet. Hinc ſtomachali molendrino præſto ſunt ulteriùs irrorantes, & laxantes latices; ſalivæ ſcilicet multigenæ à tot fontibus extillant, ſuperiùs, inferiùs, ad latera.

§. VI.

Et ſicuti corpora quæcunque alimentaria ſolida, piſtillationi artificialiter ſubjecta, ac laticibus irrorata, & imbibita, in duas partes faceſſunt; ſcilicet in ſuccum albeſcentem lacteum, ſeu florem mixti, qui propriè emulſio eſt; & in aridam partem, ſeu exſuccam & durioſam, reſiduam ſcilicet à liquido, & flore extracto; ſimilis etiam in ventriculo res venit: Similis piſtillatio; ſimilis liquidorum in piſtillatione irroratio: Similis idèò partium, liquidæ, & exſuccæ ſeparatio: Emulſio ſcilicet per piſtillationem, & liquidorum ſalivarium affuſionem; quæ propriè chiloſus eſt; & reſtitans pars arida, & inutilis, ſeu inteſtinalis excrementum. Et ſicuti ſine liquido adſperſo emulſio in artificialibus non fit, quodcunque ſit triturationis momentum; ſic etiam in naturalibus, chiloſa emulſio non fieret, niſi adſperſus, & immixtis ſalivæ ſolventibus; quæcunque foret quaſſativa potentia ventriculi. Quamobrem, licèt in functione ventriculi ſolventes ſalivæ materialiſ causæ naturam non excedant; ut eundem etiam merum materiale concuſſum trahunt liquida alia in prædictis artificialibus ſolventia; non minùs tamen neceſſariæ ſunt, quàm ipſæmet efficientes ſolidorum quaſſationes. Patet cæterùm in tritiſ genio fundari ſtomachalem functionem; quia animalia voraciora, & magis digerentia lapidibus plurimis, tamquam multiplicatis atterentibus molis, in ventriculo aſſiduè degentibus, ditantur.

§. VII.

Trituratio alimentaria ab ure primo naturali inchoata proſequitur

quitur successivè in omnibus solidorum corporis loculis majoribus, & minoribus; seu in utriculis partium omnium elasticarum, & oscillantium; ubi succi omnes, jam pridem in stomacho soluti, successivè appellant. In hisce novis recipientibus novam fieri succorum proportionaliter moram; hinc in eisdem solutionem renovari, mutato solum pistillandi instrumento, probatur ex eorundem succorum natura, & exigentia. Sicut omnes partium animalis sunt *ut veluti ventriculi, & tritus officina. Nam quos à stomacho recepere succos, subigendo elaborare pergunt.* Igitur chylus è stomacho vasa subiens, dum omnia qualis, aut quantus sit, totus ingreditur, sic singula percurrit, ut molem quidem aut massam suam exuat, non naturam sunt verba Ingeniosissimi, & expertissimi D. Haëques in libro suo: *De purganda medicina à curarum sordibus.*

§. VIII.

Siquidem, cum succi omnes à molis ventriculi soluti, divellantur violenter à naturalibus cohæzionibus suis; niscus idèd suos ad pristinas cohæsiones indefessè conservant, propter naturales figuras suas, quæ in solutis particulis non deperditur. Ut ideo impressam hujusmodi, ac necessariam per animalis corpus fluiditatem conservent soluta cibaria corpora, sub novis semper solutionibus reponi debent. Idèd, quotiescunque liquefacta violenter hæc solida aliquantulum remouentur à tot solventibus per animale corpus successivis potentiis; seu ab utriculis cordis, arteriarum, & loculorum partium distrahuntur, vires statim centripetas suas repetunt, sensim in se se coadunata, & pristinas concreciones induentia. Hoc, sicuti in liquidis sanguineis extractis fit, sic etiam in loculis animalium interaneis, ubi trituratio feriat: In quibus scilicet casibus, & locis, in fibras, & nexus, ante stomachalem eliquationem primò habitos, concrescunt alimentitiæ laudatæ substantiæ; seu in tomenta solida, extra animalis corpus; & in strias solidiusculas nutritias in ipsomet animali. Equidem, corpora omnia nobis nutritia in soliditatem naturalem quamdam nituntur, sint jam vegetabilia, sint animalia; Hanc oblatâ occasione, sibi denuo procurant ex se se. Ex dictis itaque, licet aures & ingenium bellè satisfaciatur stomachalis tritura, ex solidis hucus-

M

que

que exposita; Ad opus tamen digestivum complendum salivarum potestati prima autoritas conferenda venit.

§. IX.

Salivam, primum esse chiloſeos menſtrum quicquid non negat, qui fragmenta alimentorum ſolidiora interdum iis caſu maſticando irretita, poſt tempus aliquod in componentibus ſuis ſoluta extrahit, & chiloſa albedine prædita, non minus ac ſi ſtomachi mora, & miniſterio fuiſſent poſita. Hinc ſummè energetice fatetur actionem in ſalivæ principiis, & eorundem pansphermiam, ſeu multiplicationem variam, qui tantorum generum alimenta ab hoc latice, tanquam à menſtruo univerſali, ſoluta conſiderat. Depluit jam continuò in ſtomachum, nobiſque etiam inſciis, hic liquor; ejusque in hoc recipiens ſuaviter extillantæ actionem ſuſcipiunt alimenta, ſi ibidem interſint; aut ſucci quicunque peregrini per eundem hunc urinem fluitantes, aut ipſemet cavi viſceris parietes, indeque ſenſus ex tantæ actionis acuminis inſucundus, ſeu fames, ſi nudi ſint, alimentis ſcilicet, aut humoribus interaneis aliquilibus, non ſcæcentes; hanc autem actionem nec ſuſcipiunt, nec ſentiunt, ſi crudo aliquo mucoloſo, aut muriatico incruſtati: Sic digeſtis per noctem alimentis, & è ventriculi ſinu elarriatis; factò intuper per dictum tempus copioſo ſalivarum depluvio in eodem viſcere, hocque corporibus morboſis non infrecto, ſurgentes mane vegetam ſentimus famis moleſtiam. Quamobrem præter dictam alimenti, humoris, aut cruſtæ præſentiam, deficiente per caſus varios in ſcatebris ſuis ſaliva, eaque ſic ſtomachi non irrigua, inſallibilis etiam, & famis defectus accedit; imminuta ejusdem menſtrui copia naturali, imminuitur & famis ſenſatio naturalis; variis autem modis depravata ejusdem compoſitione, variæ & famis depravationes emergunt. Non ſolum autem in hiſce ſalivæ vitiis vitiatæ fames, ſed & ipſamet chiloſis. Et reverà in ſalivæ defectu, ſupprimitur & digeſtionis functio in ventriculo; in ejusdem ſalivæ penuria, multum & illa infirmatur; in variis autem illius depravationibus, reciprochè & alteratur. Sic quoties activa ſalivæ principia, vel deficiunt in liquido ſalivali, vel à viſcidis & crudis particulis

riculis aliis depreſſa jacent, obtuſa & impedita; vel à nimia vehiculi aquoſitate diſgregata & quaſi ſubmerſa languescunt; nec tunc appetentia emicat ad cibos aſſumendos, nec facultas ſufficiens ad aſſumptos digerendos. Sic poſt exorbitans jejunium perit fa-
mes, aſſumptaque indè cibaria malè concoquuntur, prout ſen-
ſum diſſipatis ſanguinis particulis activioribus, debita harum copia ſuggeri nequit ſalivæ; ſic vappidum & hebes hoc fluidum, nec
vellicativam in inani ſtomacho vim ſuam exercere poteſt, nec
ſolutivam in hauſtis indè eduliis.

§. X.

Non minùs itaque ſuccus eſt buccalis ſaliva, quàm gaſtricus; eſurinus, quàm digeſtivus: ſolvit autem cibariam ſoliditatem per humidum ſuum inſtructum ſalino alcalico volatili principio, per exiratum corporis calorem ordinatum excitato & exaltato; non aliter ac aqua communis ſale quoddam alkalico impregnata, & igne excaleſccta, fruſta oſſium in ea immerſa apud Pharmacopolas molleſcit, & ſolvit. Solvens autem alimenta digeſtorius liquor ſeu ſalivalis, non ſolvit tamen tunicas ventriculi, licet hæ præſentes eidem ſint ſemper, nec ſolidiores audiant variis bru-
torum partibus, quæ pro alimentis ingeſtæ, facilè eliquantur in ventriculo; imo & ejusdem ſæpe compagiſ extant & naturæ, ac ſint ipſæmet ſtomachales tunicæ. Hujus Phænomeni ratio eſt, quod alimentaria hæc corpora jam attrita fuere in oris molendi-
no, & à corticibus ſuis, ſeu tunicis cingentibus diſcerpta, ſic-
que penetrabilia reddita ad actionem in ventriculo ſolutivam; Quod patet ex eo quod, ſi alimenta aliqualia etiam ſatis ab igne
extrario incocta, ut lentæ v. g. à dentibus non rumpantur in cor-
tibus ſuis ſeu tunicis cingentibus; nec in ventriculo ſolvi poſſunt,
ſed inalterata excernuntur cum fœcibus: Cum itaque interna ven-
triculi facies ſtriſtiſſimo muniatur tegmine, multiplicatis ſcilicet
membranis ſuis, à ſolo principio; attrita jam in faucibus alimen-
tile ſolvente, ſolvi ipſa non poterit. Cæterum omnimoda
in ſic natura à ſalivæ Phæſibus dependet. Sed talia hic
gius exponere, ſupervacaneum eſt.

tubulos chiliferos assidua circulatio, quam sit ipsemet chili interpolatus per eosdem trajectus: Facile etenim exsicarentur & coalescerent fistulæ tam minimæ, & tantum non impervix, nisi humido aliquo in suis cavitatibus transeolante madescerent continuo. Quod autem liquidum solum salivale vascula hæc lactifera perenniter adimpleat & permeet, vel chilo immixtum, eique ad vehiculum inserviens, vel etiam sincerum, & absque ejusdem connubio, constat ex ipsamet lacteorum habitudine: Cum etenim in cavo intestinali hient principio suo canales hujusmodi; alium certe humorem non excipient in sinu suo, quam per ipsamet intestina perfluentem, eumque tenuiorem; chilum itaque & salivam, primum interpolatè, alteram continuè; non lympham, cujus nulla est in intestinorum cavitate scaturigo; non bilem tantæ vasculorum exilitati subeundæ imparem prorsus, ut mox videbimus. Et ecce usus salivæ primarius ad Chiloseos negotium; secundarius ad chilosorum ductuum amplitudinem servandam; indeque continuus ejusdem circuitus à sanguine per proprias glandulas, fistulas intestinales, & chiliferas, rursus ad sanguinem. Sed indignantem nimis salivam movet exuberans hic rerum salivalium sermo. Veniamus jam ad rem nostram; Ad bilis negotium. Ecquid jam igitur bilis in intestinum descendit? Hic cadentem expectabam. Attende.

§. XIII.

Quia à ventriculo ad intestina viscidam naturaliter trahit, & facillimè implicabilem consistentiam tota alimentorum massa, seu Chimus; ut monstrat autopsia; sequitur jam, quod in hac successiva traiectione ejusdem materiæ partes proximiores parietibus intestinalis tubi, eisdem adglutinentur facillè, crustamque tanquam amureosam obliniant circumquaque: Ex hoc duplex jam sequitur incommodum. Primum quòd chimosæ substantiæ ad intestinorum superficiem affixæ potentiæ prædictarum comprimentium actionem non satis auscultent; prout hæc solum vividè cadit supra partes in centro cavitatis intestinalis positas; ideoque nec acriter ad debitas vias detrudi possint, nec bene ab eis exprimi chilosa portio, ut supra. Alterum, & notabilius, quod lacteorum

teorum oscilla offerciens, & obducens adventitius hic cortex, impedit ne liberè eadem subeant lactei rores, quantumlibet salivæ officio à grossioribus alimenti substantiis per omnes chylis officinas jam integrè soluti, & à muscularibus momentis expressi. Quamobrem sicuti colores super lapidem molentes, aut aromata in mortario tundentes Pictores, aut Pharmacopolæ, adhærentes laxo, aut æneo dictarum rerum portiones sæpius spatula abstergunt, & vertunt; ex qua indè operatione molita aut pistillata corpora melius cadunt sub actione molilis, aut pistilli; sic fluidum aliquod instillari debebat in intestinorum cavo, quod inter intestinorum faciem, chimumque inhærentem, immittens se se, limi eque gerens absterfivum munus, integram hinc procuraret massæ totius alimentariæ exsolutionem, pressuram, consonasque per vias dispensationem: Liquidum autem petebatur oleagineum, prout oleosis interjectis substantiis, à variorum corporum implicatione res glutinosæ liberantur; lixiviosum insuper & saponarium; ad deteritionis opus alacriter exequendum. Et ecce bilis, in hac humiditate verrentis indigentia, opportunè descendens in intestina; bilis, inquam, quam idè aptissimè vocant * nonnulli naturæ

* Sbaralea
à Frid. Hel-
vetio.

limagma, in cujus namque textura æquè eminet cum oleoso principio saponarium, & urinosum. Ecce uno verbo totus ejusdem usus; prout per ductum suum super intestini parietem depluens, cumque madidans, acedine inde sua ulteriorem super eum susque deque semitam facilè fodiat sibi; adglutinatam hoc ritu divellens cibariam substantiam. Hac de causa copiosius digestio- nis tempore in intestinum vehitur activum hoc liquidum; ut infra videbimus.

§. XIV.

Tanta hæc bilis absterfiva facultas constat in fervidæ temperaturæ subjectis, seu propriè biliosis & picrocholis; in quibus ex fellei humoris abundantia, & virtute, rarissimè mucosis infarctibus oblidetur ductus intestinalis; dum è contra ex ejusdem succi enervatione, aut penuria, in frigidis constitutionibus, in cacochæia, Chlorosi &c. viscidis semper cacochiliis poluuntur Intestina & ventriculus. Et multò evidentius patet, si naturaliter per

• *Vesalius*

per dictum suum in ventriculi cavitatem eructetur recrementum hocce; celerrima namque inde venit ingestorum etiam solidorum distributio & discessus, summèque vegeta Chylificatio. Sic in struthiocamelo, in quo bilis exoneratur immediatè in ventriculo, vis infidet celeriter adedò digestiva, ut tolerata quadam hyperbole dicatur ferrum devorare, & digerere: Sic ex Choledochi insertione in Remigis ventriculi fundo apud celebrem * Anatomicum summa in hoc viro aderat voracitas, & Chylificatio promptitudo; Nec alius in hisce casibus bilis usus excogitandus, præter dictum; prout nulla ibidem & succi pancreatici affluentia, ad decantatam fermentationem alimentorum dissolutivam obeundam.

§. XV.

Liquidum autem biliosum in intestina dimissum, peracta ejus operatione, aut etiam non peracta; seu, vel in canali intestinali reperta massa chimosa verrenda in digestionis actu, vel non reperta in digestionis otio, semper ad excretionem alvinam disponitur, per intestina successivè crassiora, vel cum fœcibus confusum præcipitans se se in primo casu, vel sincerum in altero: in trajectu suo ulteriorem exercet functiunculam jam ab antiquis magnifictam: sensiles intestinorum tunicas proritat ad dejectionem acore suo; sic ordinariò in inedia aut victu exquisitè tenui, biliosæ solum substantiæ per secessum elutriantur. Nullimodò Chylum per lactea insequitur, ab eorum penetratione impeditum per insitam crassitiem suam: & siquidem chilifera hujusmodi vascula, vel succo lacteo dulci, nec unquam amaro satura conspiciuntur, vel claro & diaphano, nec unquam flavescente. Præcipuè quod in animalibus fame extinctis, licet intestina copiosa bile referta adnotentur, lactes tamen nil ejus absorbent, sed jejuna potius, atque inanes permanent, quam ablegato jam ex alibilium humorum familia recremento hujusmodi conspurcentur. Multò minùs per venas meseraicas refugitur biliosus hic humor, ut inde per eas in portam derivatus, hinc per hepar rursus in ductum excretorium & intestina confluent, circulationem habeat & suam per viscera abdominis, æmulam expositz salivariæ circulationi per viscera & sanguinem; quantum ferunt modernorum

rum

rum * aliqualem infomnia; Nam præterquam quod in intestino-
rum cavitatem non hiant meseraicæ; nil contra circuitus leges, &
animalem machinam deformius excogitari potest bilioso hoc mo-
tu circulari; ut vel Medicinæ initiatis patet.

§. XVI.

Et sanè: Quamquam multæ in animali ejectionum sanguini-
nis circulationes sũt; circulent lymphæ; circulent seminales ma-
teriz; circulent aliæ plurimæ; circulare præcipuè superiores, &
inferiores salivas, jam simus probati; Bilis tamen incessantem cir-
cuitum à sanguine portæ per hepar in intestina, & ab eisdem per
venas meseraicas rursus in portæ sanguinem, & in hepar, & suc-
cellivè; rationes omnes à fautoribus allatæ non probant. *Pri-*
imum eorum argumentum erigit amplitudo venarum meseraica-
rum, & sapor lymphæ devecti per eas sanguinis amarus. Sed
amplitudo hujusmodi auspicanda est à copia sanguinis intestinalis,
quæ ad motus eorum varios exigitur; tum præcipuè ad incun-
dam in eodem sanguine retardationem notabilem, quæ nempe
accedit in liquido ex angustiori vase in multò amplius derivato,
ut vidimus superius: sapor amarus nostram duntaxat hypothesim
confirmat. *Secundum* argumentum facit cursus venarum harum-
ce diversus ab aliis venis. Sed probat hoc solùm, portam fun-
gi munere arteriæ ad secretionem hepaticam: Quid indè ad cir-
cuitum bilis? *Tertium*. Quantitas bilis, quæ singulis horis in
hepate hominis ordinarii secernitur est ad ʒ ß: aut saltem ad ʒ iij;
ut idèò spatium dici naturalis ad tb j. aut saltem ad ʒ ix. percole-
tur in hepate; Quæ certè non tanta per alvum excernitur. Tan-
ta bilis secretio negatur; ut saniori demonstratione palam fiet
infertur. Fallax est ad probationem statuta ab adversariis pro-
posita secretionis biliaris in vivo cane; in quo videlicet violentæ,
& spasmodicæ per vulnerum stimulos secretionem, possunt esse lon-
ge uberiores, quàm in statu tranquillo, & naturali. *Quartum*.
Tanta bilis copia in fœtu per novem menses secreta, non excer-
nuntur: nec in solum meconium conglobari potest. Sed ratio hu-
jusmodi est de subiecto non supponente. Meconium est tota,
gra collectio, ac induratio bilis secretæ fœtus, quæ in eodem

retroagi etiam potest ab intestinali insertione rursus usque ad emissarii principium, indèque & per eum derivari.

§. II.

Descendens jam à ductu hepatico canaliculare hoc diverticulum, ampliorem sensim acquirit cavitatem, usque quo in expansionem quamdam ampullosam, subrotundam & vesicularem desinat, quæ ideo à figura, humoreque recepto dicitur vesicula fellea, folliculus biliaris, seu cystis aut bursula choledocha. In hanc delapsa bilis tacitè stagnat; nullumque indè egressus aditum ordinarium invenit sibi, nisi per eandem decidentis viam; à vi scilicet competentis potentis admota ad retrogradum indè ascensum suo tempore coacta; ut videbimus inferius. Insidet Pyriforme hoc bilis conceptaculum sub majori hepatis lobo, & intra imam ejus crepidinem, cui adnascitur interventu vasorum sanguinis, tunice communis, & processus capsulæ. Dividitur communiter in collum, cervicem, & fundum: Primum est emissarium prædictum, quod propriè dicitur ductus cysticus, à ductu hepatis excretorio exiens, & propendens; altera, ejusdem augescens ampliatio; tertium est, ultima-met ipsa ampliatio.

§. III.

Præter tunicam communem peritonæi, tres super bilialem vesiculam proprias numerant diversi genii tunicas magnam partem
 * *Borrhichius.* anatomici: Quatuor Industrius* quidam ex grandiorum animalium inspectione exponit. Necessaria autem est hæc ad liquorum promptuaria tunicarum involvendum, & componentium pluralitas in animali: Quia etenim contractilibus villis contextæ sunt omnes animalis membranæ, earum sic multiplicitas applicata ad liquidi quiescentis receptaculum, multiplicata est potentia ad contentum indè liquidum per vias debitas urgendum: Et quia insuper strictissimum præ se ferunt rete in villis suis dictæ omnes tunicæ, earum indè multiplicatio ad vasa, multiplicatum est super cohesionum momentum ad exedentem forsan, & penetrantem fluidi insidentis potestatem eludendam. Utriusque ratione exigentia comperit receptaculo bilioso, ex quo per interv. abigendus est collectus humor, isque acerrima irritabilitatis actione nolle.

poller, tum ex natura sua, tum præcipuè ex contracta ibidem mora, ejusque sic potentioribus principiis liberè exaltatis. Et de facto bilis cystica spissitudinem, colorem, acorem, & amaritiam supra bilem purè hepaticam, longè intensiores ducit, præcipuè autem penetrabilitatem; aded ut non obstante tanta regminum faragine, tenuior ejusdem pars ex promptuario suo transuder ordinariò; attiguasque ventriculi, & coli partes intingat flavedine sua.

§. IV.

Ex cystis felleæ tunicis propriis extimam vasculosam & pingui-feram nominant moderniores; mediam muscularem volunt; intimam nerveam, rugosam, & villosam. Qui quartam addunt, inter nerveam & muscularem collocant, eamque glandulosam vocant, glandulis scilicet numerosissimis obsitam, per quas mucosum illud transcoletur, intimam indè hujus bursulæ faciem totam investiens. Bilem per hasce glandulas secerni, ridicula est aliquorum confabulatio. Sed de hisce omnibus, ut de connexion- ne, & vasis ejusdem partis quamplurimis, & variis cum jecore communibus, aliisque eam spectantibus ulteriora non affero, pro ut largissimè ab anatomes Historicis venditata; ideoque hîc supervacanea. Solum addam, vix quidpiam muscularis naturæ ad hoc reservatorium percipi; pro ut nec ad bilis excretionem necessarium, ut videbimus. Quod si dicendum sit tunicam revera carneam, assidere, ad instar musculi cutanei, eam extimum inter tunicas proprias occupare locum affero, non medium; ut patet ex ejus colore super subjectas alias rubicundiori, & ex analogia aliarum animalis vesicarum, urinariæ nempe, & seminalis, quibus extimum est supra alia musculare indumentum; ut suo etiam loco demonstrabimus. Quod autem in membranarum harumce porositatibus machina sedeat (ut supra) secretoria bilis à sanguine, illuc per gastricas arterias delato, aded ut per hanc cystim non solum condus promusque offeratur bili, sed etiam organum colatorium suum; non ne sunt vaniloquia, homini * cę-
terum venerando jam superiùs commemorato imparia? fabel-
lz, inquam, ex se ipsi absque ulteriori oppugnatione cor-
es?

CAP. XVIII.

Exponitur modus influxus bilis in cystim.

§. I.

INdubitabilem allegavi, superiori capite, digressionem in cystim totius penè liquidi, ab hepate versus intestina per porum biliarium excurrentis. Manifestum hoc traxi ex naturali hepatis, ductus ejusdem excretorii, & ipsius folliculi positione. Gibbam partem suam ad superiora & anteriora abdominis obvertens jecur, ventriculo objicit cavam; ex qua indè prodiens ductus biferus, declivi nonnihil directione in annexum eidem duodenum implantatur. Folliculus imum cavæ regionis inhabitans perpendiculatam situationem servat; cujus collum seù angustior cavitas superius ponitur; fundum seù amplior pars ad inferiora jacet. Sic in exenterato animali diductis visceribus hepatis perlustrationem impredientibus, absque majori cultri administratione, sub hepatis limbo aliqualis statim perspicitur ejus portio, seù summitas propendentis fundi, & protuberantis, dum reliqua folliculi extensio a superjacenti jecinoris corpore obvelatur. Producto hinc verricaliter à cervicis apice canali cystico; se potius eodem vesiculae collo ad ductus fellei insertionem ascenso; pater, ut supra, bilem ex ductu hepatico ad hoc bivium deventam, facilius in ductum cysticum, longitudini perpendiculari proximum à gravitate sua deturbari posse, indèque potius per eum in vesiculam appellere, quàm per viam choledochi, horizontali affinem, in duodenum.

§. II.

Qua parte cystis cervix elatiore sui productione angustior est, & magis constricta, seu in ejus collo, valvulam insidere, olim à Baubino descriptam, aliquando simplicem, aliquando duplicem, aut triplicem, figuræ plerumque semilunaris, & non rarò cochleæ in modum extensam, præpedientem ideò, quò minùs bilis ductus
hepa-

hepatici subintret reservatorium hujusmodi, hucusque nobis compertum non fuit. Clarissimus *Laurentius Heister*, in Universitate Altorfina Professor Famatissimus, Qui nuper elucubratissimum compendium suum anatomicum, ac vivacissimam Apologiam suam circa *cataractam*, *glaucoma*, & *amaurosim*, unâ cum epistola candore plena dono mihi humanissimè trans mittebat; in duobus subjectis publicè dissectis cochleares, seu spirales prædictas valvulas ad collum cystis felleæ demonstrasse asserit. Hasce, valvulis per intestina *Rajæ* piscis, & leporum productis, vir acuratissimus assimilat: valvulas insuper alterius generis in cystium earundem collis delineat. Ex valvularum hujusmodi obstaculo observabat, transmissionem styli per ductum cysticum ad folliculum iri impeditam. Habentur hæc omnia in observatione 38. *centuriæ* 64. *ephemeridum nostrarum nat. curios. anni novissimi* 1717.

§. III.

Sed cùm Author peritissimus de earum existentia in subjectis aliis dubitare videatur; asserendo eodem loco, stylum in aliis subjectis a ductu cystico in folliculum traduci: *Qualis aliàs facile transit*: Ideò probabiliter structura hujusmodi spiralis colli vesiculæ interni adnumeranda erit inter res extraordinarias, & raras; Ut etiam in rariorum censum arroganda est fabrica ab eodem *cl. viro* exposita ejusdem ductus cystici in primo ex dictis subjectis; in sinum nempe hucusque invisum efformata, & instar funiculi contorta; insuper appendix notabilis, hians per peculiare orificium in cystim, valvulæque lunatâ munita, quam pariter Professor *hodatus* describit. Præterea, spiralis structura ad parietes mediocris canalis insculpta impedire non posse effluxum, aut cursum contentorum ab una ad aliam directè, aut retrogradè canalis extremitatem videtur, quotiescunque causæ moventes cursum accedant. Medium etenim canalis patulum est, & liberum ab impedimento asperitatum spiraliū, lateribus dumtaxat insitatum: Quod pater allato exemplo cavitatis intestinalis *Rajæ* piscis, & leporum. Quod si per valvulas hujusmodi, aut similes, eo limitaretur commercium cystis felleæ cum ductu hepatico, ut bilis solum ex cysti in ductum corrivari posset, non ex ductu in

in cystim ; Undè jam bilem accipient suam folliculi hujusmodi illorum animalium , de quibus inferius , qui per totum ambitum suum prorsus determinantur ab hepate , ab illo longè assident , & bile interea semper turgiduli observantur ?

§. IV.

Quod certum est ; Nos in cujuscunque generis animalium cysti fellea non nisi ad cervicis finem , & colli principium angustiam quamdam ab anulo musculari obvoluto productam vidimus ; in quo concurrimus cum *cl. Glissonio* , ab eodem celeberrimo *Heistero* citato ; qui nempe valvulas hujusmodi cysticas , propriè liquorum effluxus ex hepatico ductu in cystim inhibentes excludit. Nec unquam valvulam ibi quàm cunque invenisse asserit , *Glissonius* præter fibrosum anulum dictum , seu sphincterem ; qui forsan anatomicis imposuit. Cæterùm curiosissimæ sunt , & summâ æstimatione excipiendæ Eruditissimi *Heisteri* observationes. Nobiliores aliæ in dies expectandæ ab indefesso , quàm maximæ expectationis , diligentissimo Viro , & in rebus anatomicis apprime versato.

§. V.

Aliæ interim , hæcque nervosissimæ observationes hanc bilis distributionem ex ductu hepatico in cystim convincunt , & I. obliqua ductûs biliferi in intestinum insertio , firmæ carunculæ circulo ad ejus osculum , tamquam sphinctere , armata , liberæ in intestinum bilis percolationi oblectatur ; Sicque hoc pacto facilè in canalem suum retroactus liquor , qui jam hiatûs cystici occursum evaserat , ad eundem subeundum compelli potest , & ad descensum in cystim : Huncque nullimodè vetat fibrosus anulus , ad ejusdem vesicæ felleæ fores circumductus ; qui per celeberrimi laudati *Glissonii* calculum , infirmiore multò resistantiam objicit , quàm dictæ insertionis in intestinum obliquitas. II. Apertâ duodeni cavitate in cadavere , absque ulla hepatis dimotione à situ suo , vix bilis vestigia deprehenduntur in intestini gremio , quo tempore turgida , ut plurimum , copioso hoc fluido occurrit vesicula. III. Ductus hepaticus in animalibus perfectis non solum per cysticum meatum , sed per plures alios minores à recentioribus perspectos , sæpe à me demonstratos ; nec non inferius exponendos communicat

nicat cum vesicula; quibus scilicet, tamquam totidem æqualiter rivulis, totum pene succi biliosi fluentum in dictam cystim transfundat; Quod indè ab eadem vesicula ex applicitis comprimentibus causis, per vices, undà uberrimâ exprimitur, ut videbimus inferiùs. IV. In cane vivo dilaceratâ vesiculâ usque ad cervicem, non tantùm bilis ex angustiore cystico ductu per latiore cervicem turgescentiâ quadam, & copiâ eructatur; sed idem cysticus post injectum ipsi vinculum notabiliter intumescit. V. In animalibus in quibus deest folliculus felleus, appendices variæ saciformes visæ sunt, ductui hepatico per ductum peculiarem cystico analogum appensæ, ex eoque, absque alia hepatici visceris communicatione, succum bilialem, ex quo turgebant, excipientes. In homine felleâ vesiculâ destituto sacculum etiam huiusmodi, cystis vices implentem, & immediatè ab hepatico ductu per vas cystico simile bilem haurientem vidit *el Petrus Wolfartius*; ut ex ejus observatione, & figurâ, principio centuriæ quintæ nat. curiosor. anni 1717. novissimè insertis. VI tandem in quibusdam animalibus, ut in viperis, & serpentibus variis vesicula ab hepate prorsus determinatur, multo intervallo ab eo dissita; ac solo meatûs sui cystici interventu, cum poro biliario communicans: Quæ tamen cum, proportionaliter ad hepar, notabili fruatur magnitudine, ac bile semper turgidulâ occurrat, non tantùm manifestat bilem suam haurire per ductum cysticum ab eadem bile, quæ ductum totum hepaticum rigat, eâque impleri; sed & conjiciendum relinquit, totam penè ejusdem ductûs hepatici sectionem ad eandem vesiculam devehi, ibidem per aliquod tempus reservandam. Quod erat probandum.

§. VI.

Et si ad rei propositum confirmandum valet analogia ex partibus animalis aliis mutuata; Perlustra jam spermatica vitilia; & eandem statim observas correspondentiam inter vas deferens, vesiculam seminalem, & urethram, quam tibi exporrigo inter porum hepaticum, vesiculam bilialem, & intestinum. Liquor seminalis per deferentem ductum immediatè in urethram transmitti potest, non minus ac bilis per ductum jecorarium in duodenum:

O

Uter-

Uterque humor viscidulus est, recrementitius Sanguini; sed usui principali & temporaneo destinatus; Hinc quia semen non semper in urethram derivari debet, sed solo coitis momento; sic non solum vas deferens obliquè immergitur in urethræ tunicas, sed insuper ad vasis ejusdem osculum in urethræ sinum annulus jacet muscularis quidam, seu caruncula, continuam illius percolationem impediens: Quæ jam benè quadrant cum caruncula, & obliquitatis machina ad excursum & insertionem canalis hepatici in intestinum positis, ac nullo alio naturaliter, præterquam chiloſeos tempore, bilioſæ ibidem quantitatis influxum permittentibus. Cùm autem semen à perenni in urethram distillatione impeditum, per collum cystis seminalis eidem vasi deferenti appensum in eandem cystim ad tempus deponatur; sic ex eadem temporaneæ reservationis necessitate comprobatur & manet officium insertionis ductûs cystici; ad influentiam scilicet bilis ex laudato ductu hepatico per eum in cystim suam; indèque & ad effluentiam, suo tempore, à cysti per eundem rursus in ductum hepaticum; non minùs ac accidat liquido seminali, ex vase deferenti per collum vesiculae suæ, in eandem transmissio, suoque indè tempore per idem collum rursus à vesicula in deferens vas retrogrado. Et quia ex coalitu colli vesicæ seminariæ cum vase deferenti, tanquam ductus communis componitur, excurrrens indè, per urethræ tunicas obliquè usque ad ejus cavitatem; quem propriè ejaculatorium appellabant antiqui; eodem & ritu ex concursu colli vesicæ bilioſæ cum ductu hepatico efformatur ductus communis, in intestinales indè tunicas usquè ad earum eavum insertus, quem propriè cholidochum vocamus. Et sic à paritate probata ulterius assertio. De alio autem bilis in cystim ulteriori influxu dicemus *Capite sequenti xx.*

C A P. XIX.

Exponitur modus effluxûs bilis ex cysti.

S. I.

DEpositum autem in cysti sua humidum biliosum, tandiù convasatum moratur, donec ejus exitum & in intestina excursum

sum expostulet chilificationis opus. Quoniam autem per ductum verticaliter ascendentem celebrari debet hæc bilis emissio è vesicula, & per ductum respectu ad vesiculam notabiliter amplum, capacitati etenim pennæ gallinacæ æqualem, qualis est meatus cysticus; per quam reverà amplitudinem non pedetentim, & successivè vesiculæ exonerationem fieri, sed subitò & impetu quodam, per leges mechanicas patet; Hinc jam inquirenda venit potentia per vices huic bilis folliculo, seu in chiloscos occasione admota, quæ fluido tenaci & lento non solum contra gravitatem propriam, sed insuper cum quodam celeritatis impetu, sursum trudendo sufficiat: Et hæc ponderosa sanè conditio validissimi momenti potentiam exigit, quæ idèd in ipsomet solido vesiculæ membranoso non insidet; seu, quod idem est, ex ipsamet ejusdem tunicarum contractione venire non potest per varias rationes evidentissimas. Primò, quia villis contractilibus non esse sufficienter ditata reservatorii hujusmodi involucra, seu vix quidpiam muscularis prolapix eis advolutum, ac interpolatæ huic cæxi fioni opportunum, superius vidimus. Secundò, quia, ubi dari per vices potest superaddita contractio, vigere præcipuè debet continuò naturalis; hæc autem naturalis contractio necessariò exercetur, cum vacuata à contento liquore vesica, tollitur ejusdem actionis impedimentum: Sic videmus vesicam v. g. urinariam, exhausto ab ejus cavitate lotio, spontè adèd contrahi, ut latera ejus interiora mutuò se turgent penè: Cum autem exinanita à liquore suo fellis vesica, in capacitatem non minorem quam antea se contrahat; sed flacida restitent ejusdem latera, & æquè ac priùs à se se invicem distita; inferenda jam remanet, ex nulla in hoc vase contractionis hujusmodi naturalis existentia, & impossibilitas superadditæ per vim propriam contractionis, ad liquidi contenti excretionem facientis. Tertio, quòd, licet daretur in cysti sufficiens prædictæ contractionis possibilitas, assignabilis tamen causa non est, cur per vices, ac intervalla inæqualia in actum veniat; hocque potius momento quàm alio: Nec in peticæ rationis censum adducenda est plena-met ipsa, & ultima comprehensi liquoris congregatio, seu saturationis punctum,

quod indè superadditum contractionis momentum potenter extimulet, ut potè quæ sæpè in apertis animalibus observatur completa saturatio, absque eo quod in se se exonerandi tenamen spontè surrexerit turgescens réceptaculum; ut patet ex dictæ turgescentiæ persistentia.

§. 17.

Quærenda igitur jam est ab extrinseco potentia hujusmodi, vesiculæ biliaris pèt vices admonenda; in parte scilicet adjacenti aliqua, quæ per vices validè eidem applicata, fortiterque premeus, contentum laticem foras extrudere possit, & per vias urgere suas: Nec aliam folliculo propriùs attiguam partem, huicque operi congruam invenio præter ventriculum met ipsum; quem alimentariæ digestionis tempore cominus considerans, dicta potestate præditum invenio. Cum etenim stomachus in virali ciborum coctura non solum ab eorum mole, sed ulteriùs à fermentativa rarefcentia quadam magis magisque distendatur; ejusque cæterum, supra alias partes, stricta sit ad cystim biliferam adjacentiâ, nonne patet hunc utrem; quò plùs grandiozem turgescentiæ mensuram tetigerit, eò plùs validum pressionis nisum admoturum cysti, adeò ut coactis invicem hujus recipientis parietibus, ac notabiliter coarctatâ cavitate, comprehensa liquoris unda spatium sic arreptum sibi, quærere alicubi veloxiter debeat, per porum scilicet cysticum, & choledochum in intestini cavitatem, unâ cum bile hepatica in itinere adjuncta; Nec dicet tantæ rusionis urgentiæ oblectari posse resistentias in via occurrentes, altitudinis scilicet colli vesicæ perpendicularis, gravitatis liquidi detrusi, annuli fibrosi ad cystis cervicem circumducti, insertionis choledochi obliquæ, firmæque tandem, & quasi muscularis carunculæ ad intestini ingressum; si leve machinularum simul harumcè omnium momentum cum amplissima prementis ineluctabiliter stomachalis potentia quantitate mensuras. Nec in medium adduces imaginarias quorundam * antiquorum valvulas colli & cervicis cavum in cysti fellea occupantes, sicque, & liberum hunc bilis prohibentes ascensum, si digito vesiculam leviter comprimis; quo casu bilem perspicis à cysti in choledochum

* *Andreas
Laurentius:
Aliique.*

chum per ductum cysticum sursum liberrimè, & deorsum adigi.

§. III.

Favet assertioni nostræ circa ventriculi actionem ad bilis bursulam, tres observationes conspicuæ. Prima est quòd in animalibus post longam inedia[m] evisceratis, cum flacido & concidente ventriculo, exuperanti semper bilis copia turgescens & plena cystis offenditur; in aliis autem post lautam ciborum ingestionem aperuis, cum tenso & prominente stomacho semiplenus observatur folliculus; quod manifestè evincit bilem solùm quietè degere, & congeri, in conceptaculo suo, cum tensio incumbentis stomachi eam non urget ad exitum; & per hoc etiam in foetu humano ex parva inanis penè ventriculi ad eandem vesicam compressione, ea semper plena perspicitur. Secunda, quod Cervus, Equus, aliaque bruta, quæ per multas indefinenter horas pabuli devorationem protrahunt, imò, & penè continuò devorant, si eis sumitur; sicque & continuum penè exercent in intestino chilificatorium munus, fellis vesiculâ carent, pro ut perpetua stomachi turgescencia eam receptionis biliaris imparem, ideòque inutilem redderet; dum cæterum ob ejus defectum profuit indefinenter per ductum hepaticum absquè diverticuli interruptione bilis ad intestinum, ibidem ad continuam penè functionem necessaria. Datur autem ruminantibus cystis, Ovibus, Bobus &c. quia longum in eisdem iter massæ chilacæ per ventriculos & ora, interpolatam facit chili fabricationem in intestino, sicque & interpolata venit biliosi affluxûs necessitas. Tertia, quod animalia voraciora, & vegetius chilificantia, sicque & copiosorem bilis penam exigentia, ut Ursus, Lupus, &c. non tantùm ventriculum habent totius fibrarum muscularium planis notabiliùs præcinctum, sed & fellis vesiculam proportionaliter grandiore[m], & attinguam magis eidem ventriculo; adeò ut ex titulis hisce omnibus ior inde exprimatur bilis. Cæterum interpolatum hunc ali tumorem ex attiguo reservatorio biliosos humores extem comparo cum tumore arteriæ magnæ succos chilosos ventricorum receptaculo exprimente: Sicuti etenim valida

extensio aortæ per alternas ejus diaholes ad glandulas lumbares facta, impetit aded cisternæ vicinæ parietes, ut liquida contenta nutritia per perpendiculares vias thoracicas, victis resistentiis quàm plurimis, superiùs propellat; sic etiam robusta stomachi per vices expansio, in prædictum folliculum tam nititur; ut contenta fluida verticaliter ascendere, variosque obices superare cogat. Ex diversis autem ductuum hujusmodi verticalium altitudine & diametro, jam concipis diversam celeritatis rationem in liquidis hujusmodi detrusis, & ascendentibus.

§. IV.

Cùm igitur à stomachi pressivo nisu feriatur felleum recipiens, liquidum in eo liberè congregatum non solum à prædicta hujus vasis positura prohibetur ab exitu; sed insuper & ab annulo fibroso laudato, qui potens ex se satis retinaculum est, quotiescunque à fortiori allata potentia non superetur. Perficitur interim quiescens bilis, & ad chiloideos operam præparatur, evectis, explicatis, ac nobiliùs fermentatis activioribus elementis suis. Sic ex solo ductu hepatico excepta bilis pallidior est, minùsque mordax & sapida, quàm quæ in folliculo aliquandiù resederit; ut jam diximus. Cùm autem ejus distributionem petit perficienda in duodeno alimentorum exsolutio; Tunc tantùm ejusdem exhauritur ex cysti ab instrumento chilificativo primario, seu stomacho, quantum ad dictam functionem requiritur. Et reverà, quia secundùm ingestorum copiam, majorem, aut minorem, plus aut minùs expanditur fundum ventriculi, sic ex majori aut minori ejusdem ampliacione plus etiam aut minùs compressus felleus folliculus, majorem aut minorem copiam liquoris sui in intestinum eructat; aded ut ad intumescentiæ stomachalis gradum, gradus pressuræ cysticæ proportionetur; Sicque secundùm alimentaris massæ solvendam quantitatem, bilis proportionaliter & quantitas descendat opportunè in duodenum, eam debitis utilitatibus donatura: Quod bene quadrat cum animalis œconomix legibus. Patet itaque nunquam ex unica ventriculi actione bilem totam ex cysti sua exhauriri; rariùs ejusdem medietatem; ordinariò portionem minorem; pro ut nunquam expansus ventriculus totam implet

implet cystim tumore suo, rarius ejusdem medietatem, ordinatio portionem ejusdem minorem.

CAP. XX.

Vasa cystis propria; eorumque usus.

§. I.

Licet, quæ in suo folliculo sensim colligitur bilis, magnam partem adveniat per porum cysticum; aliæ ulterius præter hoc immixtarum se se manifestarunt scatebræ, nonnullam dicti liquoris quantitatem in hoc etiam receptaculum transportantes. Plures adnotantur vasculares tractus inæqualium inter se se cavitatum, fundum vesiculæ & cervicem inosculantes; quorum inde progressus in profundam hepatis substantiam immergitur. Per-
specti jam dudum fuere ab antiquis * quam plurimis speciales hujusmodi cystis biliaris siphunculi, radicum ejus, aut fibrarum nomine ab eisdem donati. Mox à * modernis atoma magis inspectione vestigati, detecti sunt notabiliter cavi, fluidoque bilioso saturati: Horum aliquales obliquè inter cystis tunicas inserti, sicut ureteres inter vesicæ membranas: hiantes insuper in cavum vesiculæ, quadam ad eorum terminum protuberantia ad instar fibrosæ annularis carunculæ, quemadmodum in intestinum deficiunt ductus pancreaticus, & cholidochus: valvulis tamen, ut latea vasa, in cavitatibus suis non præditi (licet diversum sit aliquorum * judicium): multiplices autem in animalibus variis, sed non ejusdem in eis numeri: In duplicem manifestè classem præcipuè distincti; pro ut ex hisce canalibus aliqui immediatè cum ramis ductus hepatici majoribus, post aliqualem eorum per hepar excursum, plenà insertione communicantes, occurrunt; alii autem per ipsummet hepatis parenchima indefinità terminatione disperduntur: Inter hæc vasa majusculum unum & grandius notatum, exactèque jam à sæpius laudato * authore, aliisque descriptum, à ductu hepatico paululum antè cystici insertionem emergit; indeque vesicam ad posteriora cervicis propè collum subit, duplici

* Spigelius
* Iasolinus.
Bauhinus.
Riolanus.
Aliique.
* Glissonius.
Rudbeck
Blasius.
Blancard.
Stadus.
Bartolinus
Th. Perant.
Verheien.
Aliique.

* Amstelredamenses.

* Glissonius.

* *Perault.*
* *Verheyen.*

duplici ordinatio insertione, per duos scilicet ramos, in quos propè vesicam disperitur ejusdem truncus. Horum omnium canaliculorum usus ad unicam bilis in recipiens suum deportationem decantatus fuit; Hinc cyst-hepatici ab * aliquibus; ab * aliis autem hepato-cystici meliori nomine nuncupantur. In grandiorum animalium jecinore reperta primò fuisse hæc vasa, ad humanum indè & hepar appropriata.

S. II.

Ipse patienti curiositate eadem vasa sæpiùs perscrutatus in animalibus quamplurimis, Bobus, Equis, Suibus, & etiam Molossis vix strangulatis, ductus primæ classis superiùs descriptos à cystis cervicæ aut fundo non difficilè insectabar usque ad insertionem in ramos trunci hepatici majores: difficiliùs originem alterius classis expositorum, seu ad ipsammet hepatis substantiam apparenter terminantium explorare poteram. Sed tandem, improbis laboribus non parcens; exactissimo, flatùs, cultri, oculi ministerio, & face clarescebat mihi, minutos etiam hosce ultimos canaliculos, non minùs ac priores, ex ipsismet pori biliarii ramis exoriri, sed minutoribus, magisque in hepatico recessu sepultis. Varium amborum canaliculorum numerum in subjectis variis attingebam: In hepate suillo, quod erat ultimò præ manibus tria tantùm, fateor, vascula primi generis, seu grandiores pori biliaris ramos cum vesica amplè communicantes, observabam; duo autem solùm alterius generis, seu à vesicula usque ad remotiores, & minutiores ejusdem pori propagines progredientia, insectui poteram; licet numerosissimi esse debeant ad unamquamque cystim felleam hujus familiæ canales, sed ob exilitatem, inquirentium anatomicorum operam facillè eludentes. Quod autem præcipuè in ambabus harum fistularum speciebus attentius observabam, earum erat distributio. Et siquidem tam vasa hujusmodi ad ramos ductus hepatici majores, quàm ad minores tendentia ex ramis constant varijs in unicum truncum coalescentibus: sed diversitas est, quòd vasa primi ordinis, seu à vesicula ad ipsammet ductum hepaticum, aut majores saltem ejusdem ramos inserta, truncum habent suum ad hunc ductum, diramationes autem qua

qua parte communicant cum vesicula ; in quam scilicet non unico trunco , ut in ductu , sed diversis intrant principiis , osculisque , ac ad minus duobus : Quæ autem à vesicula cum intimioribus , & minoribus ductus bilarii furculis concurrunt ; seu secundi generis vasa , ramositates è contrà habent suas ad dictum cum poro bilario concursum , seu diversis , & ad minus duobus principiis ex eo pullulant ; Quæ indè ramositates ante vesicæ contactum in cespitem coalitæ , eo indè unico in eam aperiuntur. Observabam insuper hæc solum descripra secundi generis vasa obliquè in cystis tunicas inferi ; ac tuberculo ad eorum hiatum donari ; non autem primi generis alia. Sed hæc omnia melius lectori constabunt ex nitidis iconibus suis , suo tempore , ad anatomes utilitatem , exhibendis.

§. III.

Quoniam autem cursus liquidi crassioris , ut bilis est , infallibiliter à cavitatibus minoribus in majores dirigitur , seu à ramis in truncum , non autem è contrà ; ut luculenter à celeberrimo ^{**} Bellini. Viro demonstratur ; & manifestum est in motu bilis per porummet ipsum bilaticum , in cujus propaginibus agitur principium motus progressivi hujus liquidi , terminus autem in trunco ad intestinum protenso ; sicque ex hac bilis via majori , & regia , norma deducenda est ad minores alias. Idcirco ex perspecta canalium cystis habitudine prædicta , absque ulla statim hæsitacione percepi , in vasis illis , quæ à vesicula pluribus sobolescent principis , compositis indè in unicum truncum ampliores ductus bilium tubos subeuntem , motum bilis fieri à cysti ad ductum ; in aliis autem , quæ principiis è contrà variis è ductus ramis minutioribus emergunt ; indeque , in truncum conjuncta , vesicam ingrediuntur , bilis motum & è contrà fieri ; à ductu scilicet ad vesicam ; aded ut omnia hæc specialia cystis vascula sint viæ communicationis genuinæ , & reciprocæ inter ductum hepaticum , & vesiculam ; Quarum aliquæ fluidum biliosum ab illo ad dferant ; aliæ è contrà ab hac auferant , & ad illum de-

Ex curioso hoc vesicæ felleæ ductuumque biliariorum to commercio maximam in animali machina utilitatem animo.

rudinibus exsuctam, per hasce, & per truncum portæ rursus in hepar; ut ibidem scilicet tantam secretionem perpetuet: Quam jam hypotheseum superius refutavimus. Mitto vos ad legenda in ejus opere paradoxa hæc, aliæque medica, eorundemque probationes; ut statim mecum subscribatis, intricatiora medicinarum Gordia per solas geometriæ subtilitates elucidari sufficienter non posse.

CAP. XXII.

Alter hepatis usus, præter secretionem bilis.

§ I.

Licet proportio magnitudinis hepaticæ, respectu ad magnitudinem trunci portæ ingredientis, & trunculorum cavæ egredientium, sit in ratione æquali, cum proportionem tarditatis fluidi per idem viscus excurrentis, & celeritatis ejusdem fluidi per dictos venosos truncos derivati, non minus ac, ob eandem rationem, lacus superius ad exemplum expositi extensio est in eadem proportionem cum alveis utriusque fluminis cum ingredientis, & egredientis; Sicque hepatis corpus tamquam exundatio duorum fluminum, cavæ, & portæ, in maximam respectu ad istarum cavitates amplitudinem expandi debeat, non minus, ac lacus respectu ad sua flumina; ex quibus jam pateat necessitas tam vastæ molis in hepate, licet tam parva in eodem celebretur secretio; Quia tamen eadem fieri poterat secretio in hoc viscere, cum multò minori ejusdem volumine, sicque, & majori animalis utilitate, ob minoratum ejusdem organi pondus, variorum moruum libertati repugnans; paucioribus scilicet in eo constructis concursibus glandulosis; quibus, & canalium biliferorum principiis, ac progressibus apposita simpliciter potentia aliqua muscularis fluidi contenti secretionem, & distributionem accelerare non minorem institueret secretionem, quàm in multiplicibus. Igitur si hisce non obstantibus, tam grande viscus, cum tam r

dica secretionē, homini datum fuit; hoc certè non nisi ob ulterius aliquod commodum institutum; quodd scilicet à tanta ipsamet visceris magnitudine accedat in homine. Quoniam autem hocce ex hepatis magnitudine commodum non cadit suprà aliquod intus actum in ipsomet viscere, ut patet ex dictis. Ergo suprà aliquod ei exterius, seu suprà partem adjacentem aliquam; ideoque suprà Ventericulum; cui præ aliis attignis partibus strictius, & latius adhæret hepar; Ergo super ejus functionem.

§. II.

Et siquidem, quoniam actio principalis ventriculi ciborum est solidiorum exsolutio; manifestè percipio ex pergrandis hepatici corporis ad stomachum accubitu hoc vasto, acriter adjuvari facultatem hujusmodi: Quod clarè ostensum vado per duo exempla mechanica, & familiaria, res solidissimas, ut sunt ossa duriora, in liquamen solutas exhibentia. Quoad primum; modum edocent Curiosissimi * Authores grandiora cujuslibet Animalis * *Boyle.* ossa in liquidam substantiam per mediocrem M. B. calorem brevi tempore elixatione solvendi; dummodò ea continens vas in tali occlusionē disponatur, ut tùm igniculi in eum introducti, tùm subtiliora ejusdem solvendæ substantiæ Corpuscula ab igniculis extricata, & commota, foràs evolare nequeant: Sic vas hujusmodi Cilindricum Cooperculo striatim disposito arctissime occluditur; quo ritu ignis Spicula per coctionem intromissa, Sallique ossium contentorum volatilia, à dissipatione impedita, in Elæx materiæ soliditatem retorqueantur; Sicque acriter susque omne per totam ejusdem compagem rotantia, liquidumque aqueum medium, quàqua versum introducuntia, eam tandem eliquent totam, & solvant. Simile, ob hepatis accubitu, accidit esculeatis in ventriculum depositis; pro ut recipiens hic uter digestivæ elixationis tempore, jam in inferiori orificio à sphinctere, & mechanica tortuositate oclusus, in altero insuper, seu superiori orificio ab adjacentibus visceribus, sinistrorsum à lienis corpore, dextrorsum & præcipuè, à grandiori, & magis accumbente hepatis mole premitur aded, & constringitur, ut tamquàm operetè appositis oclusus, transpirare non sinat activiores mentilivaris particulas, à digestivo conflictu exaltatas, ac extri-

tiora, irregularia animi pathemata, suppressas evacuationes aliquas, aut alias causas sanguinis massam augescentes, aut rarefacientes turgescit hic liquor in vasis aded, ut extra eorum aream exundare possit, & spatium sibi quærere in varias corporis cavitates, aut substantias, magis minùve principales, cum subita indè animalis nece, aut gravissimis saltem succedentibus morbis; Quod tamen, non obstante hoc diverticulorum beneficio, sæpè & accidit; cum scilicet sanguinis substantia enormiter, & ultrà omnem mensuram, in suis canalibus inflatur, & augescit.

§. II.

Confirmatur hæc diverticuli, quò ad sanguinem, ratio in hepate, ex eo quòd in animalibus copiosiori sanguine præditis majus hepatis est: Insuper in pinguioribus animalibus, in quibus sanguis patres suas divergit per totum corporis habitum ad pinguedinis fabricam, gracilius est hepatis, quàm in macilentis, in quibus parva nutritio majus infert fluidorum volumen in vasis: Hepatis idèd Caponis proportionaliter minus est quàm Galli. Firmat ulterius assertum, ingentius hepatis in calidioribus animalibus, in quibus sanguis fortiorum motuum compos est; Sic animalium aquatiliùm hepatis terrestrium jecinoribus sunt minora: Præterea grandius in fœtu, & puero proportionaliter, quàm in adulto, prò ut in eis copiosior in diem viger succorum nutritiorum affluxus in sanguinem; hinc & in diem majoris diverticuli necessitas.

§. III.

Usus insuper hujusmodi hepaticum plenè demonstrant hæmorrhagiæ narium in levibus etiàm hepatis, & lienis obstructionibus ordinariò accedentes; quo casu per hæc viscera competenti sanguis non fruens spatio, sicque copiosius, usque ad eruptionem è vasis, exundans ad partes superiores, manifestum facit in hisce organis diverticulorum munus. Hoc hæmorrhagiæ narium symptoma, morbis hæc viscera infarciens succedens, frequenter observo ad ægrotum thoros currenti hoc vere, quo tempore hæc scribo; Ubi febres penè omnes tam continuæ quàm intermittentes desinunt in depositiones hujusmodi ad hypochondria. Sed melius elucebit habitudo hæc hepatis diversoria ad sanguinem, in altera hujus tractatus parte, statum hujus visceris præternaturalem exponente; Quam statim aggredior.

HISTO-



HISTORIÆ HEPATICÆ

PARS SECUNDA.

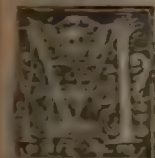
Complectens quæ ad Hepatis morbos pertinent.

CAPUT PRIMUM.

Et Præliminare.

DIVISIO MORBORUM.

§. I.



Uticam in Apolline, Medicinæ connectere, res apud Poë-
tas plena judicio fuit. Humanum Corpus per harmoni-
cum partium suarum omnium nexum, suaves concentus
edit, & concordēs; Vitiato hoc ordine partium, discor-
dēs, & inluaves. Quemadmodum igitur Theoretica medicinæ pars
ordinem rerum considerat, quæ statum objecti hujus sui naturalem,
sua sanitatem constituunt; Sic librat & Practica ordinem rerum,
præternaturalem facientium, morbosum scilicet. Hisce modulis
ordinem quemdam insecuti in Physiologica inspectione Hepatis,
Anatome, Structura, functionibus, secretionis modo, aliisque
ad eam spectantibus; non minorem in pathologica ejusdem vis-
ceris perquisitione amplectemur: ut Primæ manuductione in alte-
rius elucidationem conveniamus; facilius scilicet, quàm hætenus
fuerit, morbos Hepatis omnes internoscentes, inter se se, sedes-
suas, differentias, & causas discriminantes; Saniusque indè
eorum curationem properantes: Cui certè instituto totæ diri-

guntur speculationes scientificæ, totique Anatomicorum labores.
Sic loquens de Medico Ecclesiasticus: *Opera ejus sunt necessaria.*

§. II.

*Morbus quid
sit.*

Morbus; ille est corporis humani, aut partium ejus aliquarum status præternaturalis, in quo plurimæ ejusdem, functiones, aut aliqua solùm, sensibilibiter læduntur. Mitto hîc loci statum præternaturalium, morbi scilicet propriè dicti, morbi causæ, & Symptomatis varietatem; quæ ordinariò relativa solùm est, non vera; pro ut idem status præternaturalis per diversos respectus considerari potest ut causa, ut morbus, ut symptoma. Duo summa sunt partium humani Corporis genera: fluidum, & firmum: seu liquidum, & durum: (quod semper est idem) seu humores, & Canales: Nec tertium datur, nisi ex utrorumque connubio: ut molle; quod ad alterutrum magis accedit, pro ut de alterutro magis participat. Mechanicè hîc, non Philosophicè fluidum, solidumque considero; fluidum à solido, & vicissim discrimino. Solidum hîc solùm intelligimus, quod terminis suis consistens est; liquidum è contra: seu alia enunciandi formula; liquidum illud est, cujus adeò rupta est cohesio partium, ob quarumcumque superficie laxitatem, ut invicem, & sejunctim moveri illæ possint per vias diversas: solidum è converso. Sic solo sensus judicio contenti, non indè ulteriùs inquirimus, si sensibilibiter fluida usque ad ultimum componens sint fluida, si sensibilibiter solida usque ad ultimam particulam sint solida. Exponendis mox rebus præponenda erat necessariò hæc adnotatio.

§. III.

*Morborum
Genera.*

*Morbi à
fluido.*

*Morbi à soli-
do.*

Duo igitur jam veniunt primatja morborum genera in homine, pro ut dictæ hominis utraq; partes in statum præternaturalem possunt aut simul, aut seorsum concedere. Morbus in fluido constituitur ex mala ejus habitudine in mixtura, aut in fluiditate, aut in mole, simul, aut seorsim; idest, vel ex ejusdem fordicie; vel lentore, aut tenuitate; vel exuberantia, aut defectu. Morbus in solido oritur ex mala ejus constitutione, aut in laxitate, aut tensione, aut solutione unitatis. Sicuti extra omne dubium est dari morbum in fluidis independentè à solidis, conceptibilem nempe absque solidorum concursu, ut ideò dicatur morbus in fluido

Fluido ut fluidum; Sic morbum locari in solido independentem à fluido, ut morbus à solido ut solidum, nuncupari possit, conceptibilem videlicet absque concursu fluidi, manifestè evincitur contrà multorum sententiam: & equidem, cùm solidum animale vim quandam habeat contractilem naturaliter, & ingentem, eamque sensibilem absque interventu fluidi, quam tonum dicimus, quamque observamus in villo membraneo, aut muscolari ab animali avulso, qui ultra tensionem suam distractus; indeque suæ libertati permissus, sponte retrahitur ad statum naturalem, seu pristinum; imò vix unum invenias compositum, in quo spontanea non vigeat contractio; adsit in vitro, in metallis, in lapide, in duris omnibus, in aere ipso, in ipsa aqua, fluidisque cæteris; ut graphicè demonstrat *Bellini*; Sic, & independentem à fluido vis hæc spontaneè contractilis vel augeri potest ultra statum naturalem, quod est solidum in tensionem induci; vel diminui, quod est solidum in laxitatem cadere. Tensio, strictior est solidarum parium, inter se se contactus, dejecta magis minusve è loculis suis interposita fluorum substantia: Laxitas, è contrà. Comprobat tensionem solidi ultra statum naturalem à fluidi actione omnino independentem observatio in juvene mihi familiari; in quo cutis brachium dextrum præcingens strictissimam adeò præ se fert texturam, ut difficillimè ibidem lanceola pertundi possit subjecta vena, dùm non eadem res est in brachio altero. Evincit laxitatem solidi primariam quoque, & independentem observatio *Meeckren*, in milite illo hispano, cujus humeri cutis, mammae, genuque dextrorum extensilis accedebat adeò, ut per levissimam applicatam vim in primis partibus, ad os accederet; in tertia ad ulnæ dimidiæ longitudinem elongaretur; retracta hinc statim, post remotam trahentem manum, ad naturalem texturam, & laxitatem; & hoc nullimodè in cure lavas partes obtegente. Ossa quædam duriora non nè per casus varios in sano quodam cætera homine ad tantam redacta molliem visa sunt; ut, instar ceræ, versari facillimè possent in omnem sensum; in aliis autem indurata adeò, & rigida, ut, tanquàm vitrum fragilia, facillimè rent in partes, vel leviter contrectata? Quid vitii in hisce us concurrenti ad omnes partes æqualiter fluido imputandum, ubi reverà non adest?

Morbus He-
patis organi-
cus.

Locatio mor-
bosa.

Nisus in
ventricu-
lum.

Descendimus hinc ad alteram affectionis speciem ex solido, seu morbum organicum; quem tamen, ut tùm abundè, omnibusque classibus suis ab omnium ætatum Professoribus expositum, tùm ad alias categorias malorum reductum, sicco quasi pede trajiciam. Sic numerum Hepatis auctum, extimamque vitiatam figuram superiùs in ejus vitiis retulimus, non minùs ac auctam substantiæ laudabilis magnitudinem: hanc tamen præter naturam, seu morbosos tumores aliis capitibus trademus. Quò ad morbum Hepatis in situ, & connexionione attinet; adnascentiam Hepatis cum diaphragmate morbosam exponunt *Bonetus*, *Paisenius*, *Wedelius*; cum costis spuris *Hollerius*; cum utrisque Alii. Jecur violenter ad diaphragma coactum *Henr. à Moinichen*, & *Ballonius*; ad hypochondrium usque sinistrum *Hildanus*, *Bartholin. Th.*, *Segerus*. Ambobus renibus strictissimè affixum *Bonetus in Sepulchreto*; Ventriculo arctè adnatum, indèque lethalis vomitus, *Bauhinus*, *Hermannus*; Pancreati firmissimè alligatum *Pavvius*. Sed familiares sat sunt in authoribus hæ cantilenæ. In delinquentibus hisce omnibus Hepatis sedibus variè læditur respiratio, ex variè distracto, aliterve læso primario hujus functionis instrumento, diaphragmate. Rarè, aut nunquam imminutæ notabiliter magnitudini, seu notabili extenuationi, marasmo, aut atrophix obnoxium jecur observarunt Practici; Secùs ac lienem v. g., pulmonem &c. cujus ratio Phænomeni petenda venit à longè solidiori ejusdem substantia, quàm condita sint viscera alia laudata: Præcipuè autem, quia totum hoc penè viscus ex grandiorum Canaliculorum ramis contextitur; quorum firmitas multò major est suprà parenchymatis compagem. Maxima, cæterùm, summèque sic ponderosa Hepatis moles attiguo sæpè ventriculo enormiter nititur aded, ut eundem inferiùs usque ad umbilicalem regionem cum maxima machinæ animalis perniciè detrusisse legamus apud *Bartholinum Th. & Saxoniam*; Præcipuè in observationibus anatomico-mediciis v, & xxiv. Clar. *Iohann. Baptista Fantoni* Medici Regii, editis; & illustratis ab Amico *Iohann. Fantoni* filio, apud *Pedemontanos Anatomix Professore*, aulicoque medico; Eruditissimo viro,

Cujus

pere in animali possum independenter à fluidis, accedent in sequenti Capite.

§. V.

Venio jam ad Hepatis morbos; eosque idè, ex præmissis, in *Divisio mor-*
 duplex statim genus dirimerem, in alios scilicèt, qui ab Hepa- *borum He-*
 tis solido immediatè proficiscuntur; & alios, qui à fluidis per *patis.*
 hepar excurrentibus. Sed tertium adhuc expetunt genus morbi
 quidam, non solum in Hepate, sed cæteris etiam in humani Cor-
 poris partibus frequentes, qui ad neutrum ex dictis reducibiles au-
 diunt; prout videlicet nec visceris solido, nec circumstantibus ibi-
 dem fluidis originaliter imputandi. Et revera, cum in omnibus
 hominis partibus accedant sæpè vermes, calculi, polypi, ossa
 adventitia, flatus, aliaque corpora extranea; ex quibus indè sta-
 tus præternaturalis, seu functionum ibidem sensibilis læsio, seu
 morbus accedat; nec propriè corpora hujusmodi supernumeraria
 duro partis, aut liquido referri debeant, pro ut eis insontibus or-
 dinario, aut saltem persæpè vigentia; Sic triplici classe morbidas
 Hepatis affectiones comprehendemus; Primâ nempe morbos à
 solido, alterâ à fluido, tertiâ, & ultimâ morbos ejusdem ano-
 phoros, seu ab utrisque diversos, quos idè à corpore extraneo
 nuncupabimus. Quoniam indè tripliciter considerari potest he-
 patis solidum; vel scilicet ut totum ejus parenchima; vel ut pars
 ejus vascularis; vel ut portio ejusdem nervea; Sic triplici capite
 connectemus hepatis morbos à solido: Primo, morbos à toto so-
 lido; Altero, à solido vasculari; Tertio, à solido nerveo. Mor-
 bos autem à fluido tum sanguineo, tum limphatico unico capite
 comprehendemus; hoc inde observantes, quod, cum notabilius
 hepatis fluidum sit bilis ab eo secreta; rectèque, aut delinquen-
 tes sint liquidorum per animalis organa secretorum dispositiones,
 secundum quod recta, aut mala est secretionis habitudo; Sic tot
 capita subnectemus ad Hepatis morbos à fluido, quot sunt vitio-
 genera, quæ secretioni biliari competere possunt Quibus
 ibus pathologiam Hepaticam, Superis afflantibus, absolve-
 Hæc erant, quæ in altera hujus tractatus parte, tanquam
 ninaria, jure præmittenda fore existimaveram. Agè jam
 ius; in tabula.

CAP. II.

Morbi Hepatis à toto solido.

§. I.

Quid sit
morbus, &
quid sit vi-
tium.

Hepatis vi-
tia.

In magni-
tudine.

AD morbos Hepatis perrecturi, necessum duximus in operis limine eos ab ejusdem vitiis distinguere. Morbus, illa est (ut supra) præter naturam affectio, quæ in animalis insidens parte, lædit ejusdem actionem: Vitium medicè sumptum illam actionem nuncupant, quæ partis, quam occupat, actioni non nocet, licet præternaturam audiat. Varia sunt Hepatis vitia, secundum respectus varios, quibus à statu hoc viscus naturali alterari potest, absque læsione functionis suæ. Sic respectu ad magnitudinem, frequenter in inspectionibus vastissimæ molis offenditur hepar, duplæ scilicet, ultra naturalem, triplæ, quadruplæ, &c. inculpabili tamen undiquaque substantiâ contextum: cuius exemplum exhibet in puella *Carolus Offredi*. Simile apud *Schenkium*, *Möinichen*, *Stierum*, *Frankenau*, *Hildanum*, *Möebium* &c. Hepar quatuordecim libras civiles pendens à *Ioanne frider. Huldenschub* observatum, extat apud *Ephemer. German. nat. curios.* Ingentissimum vidit in homine *Gemma*: & ad quadraginta librarum pondus in muliere, ut gravidationem mentiret *Bonetus* in sepulchreto suo; sæpiusque nos in subiectis plurimis per varia morborum genera denatis demonstravimus auditoribus nostris. In molem enormem, naturalis tamen habitudinis (ut simplici vitio convenire diximus) grandescit hepar in pueris rachitide affectis; aded ut totam frequenter epigastrii regionem occupet, & ipsum quoque sinistram hypochondrium attingat; interdum impleat. *Olim apud Romanos ars fuit anserem ita pascere, ut Hepar in immensum accrescens, præterea corpus præponderaret; ex Willisio.* Ad hanc vitii cl: reducendi sunt tumores Hepatis quidam indolentes nulli diebus discriminis; qui species lupiarum audiunt ex *Zodiaco*. *Gall. ann. 3.* Sic etiam hepatis hyperfarcoses, aut fungi in

nere ejus aliquo, aut ulcere prognati. Quod ad numerum; duplex vidit Hepar *Schenkii*: nullum *Pavius*, *Bauhinus*, *Zacutus*. Quod ad figuram; humanum Hepar in lobos divisum observavit *Jac. Grandi*: globosum *Rumlerus*: Quadratum, Cilindriacum alii. Quod ad situm; Sinistro hypocondrio locatum jecur, dextroque lienem stupentes ostenderunt omnis xvi Anatomici; hujusque novitatis exemplar diligenter exponit *Mery* Chirurgus Parisiensis in homine, plusquam septuagenario; in quo ratione transpositionis Hepatis, omnia etiam abdominis, & pectoris viscera oppositas naturalibus locationes occupantia observavit: ut videre est observat. suâ editâ in lib. *Journal. des Sçavans* ann. 1689. Frequentem hanc etiam in quadrupedibus jecoris, & lienis transpositionem asserit *Aristoteles* in sua *animalium historia*. Sed esset à penso distrahi, cantumque Cuculi recanere, si hæc prolixius percurrerem. Morbi Hepatis pertractandi incumbunt nunc nobis; iique hic solum, quorum genesis satis concipitur ex solo structuræ organicæ defectu, independenter ab alluentium fluidorum concursu; seu morbi à solido ut solidum; illique in hoc Capite pertractandi, quorum præsentiam universo visceris solido referimus; quos ideo à toto solido vocamus.

§. II.

Quadrat rei nostræ divisio præternaturalium in animalis partibus affectionum à vetustioribus instituta; in intemperiem scilicet, morbum organicum, & solutionem continui; & revera accommodatis moderniorum stylo hisce morborum classibus; seu ad ejusdem solidi varias considerationes relatis, nil exactius, nil clarius ordinari potest ad peculiare partium animalis solidarum pathologias completè delineandas. Et primò quod ad intemperiem spectat: nimis liberè præsentiam ejus in partibus animalis à fluidis independentem abjecerunt moderni, legibus circuitus præventi. Varias antiqui intemperies distinguunt: alia apud eos ex variis qualitatibus [ut aiunt] primarum, caliditatis, frigiditatis, humiditatis, siccitatis excessibus: alia ex variis secundarum qualitatibus exorbitantiis, densitatis, raritatis, mollitiei, rigiditatis &c. alia ex tertiarum qualitatibus erroribus, in sapore, colore &c. alia

Divisio Morborum Hepatis à toto solido.

Hepatis Intemperies.

nes extrorsum, & fornices, secundum eorum varietatem. In Arteriis appellantur Aneurismata, Varices in venis; in lymphaticis Hidatides; in excretoriis ductibus peculiari vocabulo carent.

§. II.

*Aneurisma-
ta. & Va-
rices Hepa-
tis.*

Fornicant itaque in aneurismata, & varices arteriarum, & venarum; cum impedito, (quæcunque sit causa) magis, minusvè, à vasis ad substantiam visceris, aut vicissim, fluxu sanguinis, aut refluxu; sicque copiosius per vasa met-ipsa congesto hoc latice, nativa eorum, aut, per casus varios adventitia jam pridem teneritudo texturæ, aut loricationis infirmitas impar est frenandæ ejus urgentiæ ad extrà, auctæque expansivæ potestati. Aneurismata ex simplici extensione, per frequentes cadaverum exenterationes interdum observavimus in hoc viscere; ut nuper dextræ cœliacæ propagines enormiter dilatatas demonstrabamus in extispicio, hypochondriaci, molestissima ejusdem vasis pulsatione per longum tempus vexati. Alterius generis aneurismata, seu junctam in arteriarum tunicis cum notabili dilatatione & rupturam, non percepimus hucusque in jecinoribus defunctorum. Frequentiores sunt in hoc organo venarum morbosæ expansiones, seu varices, ab imbecilla coactione villorum in propaginibus cavæ, & portæ; cui multum opitulatur morbo, sanguinis per hæc vasa excurrentis momentum velocitatis minimum. Exempla varicum in ramis portæ vide apud Morton, Vesalium, & Guarinum. A consimili in lymphaticis, ac in venis, arteriisque, contextentium villorum imbecillitate, & divulsione inter se se, Hidatides procreantur, seu fornices quædam per lymphaticorum tractus in modum folliculorum elevaræ. Hidatidis genesis, non minus ac Aneurismatis, & Varicis mechanicè in opere nostro anatomico, & Sect. 15. Exponemus. Familiaris est apud authores, ut Panarolum, Ruijschium &c. hidatidum Hepatis tunicas perreptantium expositio; præcipuè in hydropicis. Quod plurimis antiquis, & recentioribus imposuit, ut ascitem ab hydatidum Hepatis ruptura passim auspicarentur. Sed, licèt & possibile sit hoc hydropis abdominosis principium; constat tamen, & inculpabili Hepatis quocunque aquæductu, hosce morbos accedere. Quod tùm au-

tophia

topsiâ probatur, ex inspectis absque ulla labe Hepatis limphædu-
dibus in hydropicis quampluribus; rûm ratione, ex facili in qua-
cunque parte limpharum colluvie, seu hydrope, à sola earun-
dem solutione à sanguine per fibrarum interstitia; ut alibi demon-
strabimus. Non omnes tamen, qui ex Hepatis involucro exsur-
gunt, eique appenduntur aquosi tumores, hydatides sunt: gran-
diores omnes ex limphatico latice inter ejus substantiam, & tu-
nicam effuso elewantur, insontibus limphaticis. Imò & minutio-
res sæpè, totamque hydatidum naturam exhibentes, à limphæ-
ductuum vitio non veniunt, quod patet ex nuperrima observatio-
ne mea hydropis vesicularis, facta in homine quadragenario; cu-
jus viscera abdominis omnia, Hepar, Lien, Mesenterium, Pan-
creas, Renes, Vesica, Intestina, &c. non tantùm innumeris penè
utriculis sero turgidis, ac omnimodam hydatidum speciem repræ-
sentantibus oblita erant; sed hæ insuper suppositę hydatides sibi
invicem per 4. aut 5. plana densissimè aded superincumbebant,
ut locum omnem adimerent, eas à limphaticorum dilatatione
deducendi: non etenim vasa limphatica, una invicem ad alia
superposita jacent in eadem parte: præcipuè, quod & in cavi-
tate intestinorum met ipsa hæce offenderemus vesiculas, tanquàm
hydatides ipsissimas; dùm cæterùm in fistulæ intestinalis cavo
nulla repant limphatica. Quamobrem pustulas ad ciceris grana
pergrandes, ac universo jecori superextensas à *Cardano* observa-
tas, limphaticorum vitiis non refero, sed dispersis cingentis tu-
nicę elevationibus, à subter effuso sero. Si autem quid est, quod
genuinas hydatides à cæteris aquosis tumoribus discriminet, sum-
ma est earum pelluciditas, à summè tenui præcingente segmine,
summèque tîmpido liquore suo.

§. III.

Circà unitatis solutionem in Hepatis vasis, acquiescere sat possu-
mus in expositis per caput superiùs, eaque & vasorum solutioni-
bus appropriare. Hîc solùm addam, à bilis contentę acredine
notabiles frequenter exesiones, ulceraque pati vesiculam felleam
(quam jurè meritò inter Hepatis vasa reponimus) ut adnotan-
dum auditoribus exhibuimus in subjectis aliquibus. Illustrissimus

*Solutiones
conjointa-
tis vasorum
Hepatis.*

Pontificius Archiater, *Io. Mar. Lancijus* in aureo libro, & apud totum orbem acceptissimo, *de moribus substantiis* exponit cystim hominis, quinquagenario majoris non bile, sed pure refertam, internaque sui superficie variis ulceribus laceram. Quibus casibus si conspurcata hoc succo exotico bilis in promptuario suo, indeque ad intestinum perfluens, Chiloscas pervertat munus Philiatris omnibus judicandum relinquo. Notabilis est ejusdem vesiculæ perruptio, indeque ad abdomineæ Cavitatæ, viscerumque adjacentium abluviu, contentæ bilis effusio; quæ sæpè in cadaveribus occurrit, morbiq; genus peculiare constituit. Venit hæc vel à percussione, aut allisu violento baculi, alteriusve corporis externi, vesiculam per rixim frangente; ut exempla sunt apud *Bonetum*, *Hoffmannum*, *Benivenium*, *Salmuth.* vel à derivatione impedita insidentis ibidem, ac magis magisque in dies collectæ bilis, sicque vim in parietum cohesionem facientis: hocque impedimentum effluxûs, vel à ductûs Choledochi intus susceptione in cystim ipsam, exhibetur; ex quo dicti Canalis strangulatio, non minùs, ac in intususceptione unius intestini in alterum ad affectionem iliacam; Quem casum afferunt, *in observationibus suis Chirurgicis* *Iob. à Meeckren*, & *Fabr. Hildanus*; vel à calculis ductum opplentibus; ut apud *Bertinum*, aliosque. Hanc ordinariò vesiculæ rupturam mors sequitur, aut repentinè, aut post brevissimum intervallum accedens, dirisque comitata symptomatibus, immani cruciatu, & erosione viscerum, febris, vomitu atroci, leipotyria, asphixia, &c. ut videre est apud laudatos auctores.

CAP. IV.

Morbi Hepatis à solido Nerveo.

§. I.

SEntire per nervos in partibus suis omnibus animal, extrà omnem dubium est; sicque & partium earundem membranas, simpliciter

plices nervorum expansiones esse, tanquam nervosorum filaminum telas, pro certo habemus; prò ut minima cujuslibet membranæ in partibus portio, est sensilis. De Nervorum structura, & distributione, usibus insuper, seu motu, & sensu, uberrimus erit sermo in *Anatomes nostræ sect. 22.* Quoniam eadem competunt solido nerveo affectiones, quas solido in genere tribuimus, tensio scilicet, & laxitas: Cumque videamus quotidie in animalis partibus deperire sensum ex inducta laxitate in earum nervis, & consequenter eorum in productionibus, seu membranis, ut cadit in atonia, paralyti, resolutione &c. inferre hinc debeo sensum naturalem in debita nervorum, ac membranarum tensione fundari, sicuti acriorem sensum, seu dolorem ab auctiori eorumdem tensione ortum trahere; ut de se patet. Tensio nervearum partium dolorifera, vel est à causa eis externa, & attrigua, distendente scilicet; seu tensio per distractionem; ex qua species doloris contundentis emanant, ulcerosi, gravativi, simpliciter sensivi, pulsativi, ac pungitivi; vel à causa eisdem nervis intrinseca, undè corrugatio, & crispatura; quæ ideò, tensio per contractionem dicitur; ex qua genus doloris lancinantis, proprièque spasmodici. Sed hæc alibi luculenter demonstrabimus.

*Affectiones
nervorum.*

*Dolor quid
sit.*

Doloris species.

§. II.

Frequens est in Hepate dolorifera nervosarum partium tensio, seu crispatura, ut aiunt; eaque non tantum in præcingente tunica, aut ligamentis; sed & in omnibus per ejus substantiam dispersis villis membranaceis; adeò ut coacto violenter viscere, & penè strangularis ejusdem vasis, tum acerbissimo dolorum supplicio torqueatur æger, tum fluida omnia à cursibus notabiliter intercipientur suis. Scivit hæc interdum affectio in hypocondriacis, ictericis, hecticis, & in quibusdam obstructionibus. Observavit *Richard. Morton* in omnibus penè phrasi icterica denatis horrendum, & spasmodicum dolorem ab hypochondrio dextro per magnam abdominis partem productum, nullis remediis edomabilem; quibus post mortem apertis, Hepatis parenchima ultra tonum naturalem compressum, constrictum, & compactum, ac quasi coctum animadvertebat: ulteriusque patefacit laudatus

Dolor Hepatis.

Author tensivam hanc in nerveis Hepatis partibus affectionem per inspectos eodem tempore portæ ramulos in amplas varices distentos; impeditâ scilicet contenti sanguinis trajectione per Hepar à convulsiva diathesi. *Hos omnes (addit Clar. Vir.) hoc modo decumbentes, querelas cum magnis ejulationibus itâ attentè, & perpetuò facere observavi, ac si nullo alio symptomate afflicti essent.* Nec solus cruor ab inducta in Hepate densitate spasmodica præpeditur in propriis canalibus à fluxu suo, sed & secernendi humores biliosi in excretoriis ductibus: Hinc ordinariò dolores hos Hepatis icterus excipit; ut sæpiùs vidimus in praxi. Observabamus nuper in nobili muliere picrochola periodicos in plexu Hepatico dolores spasmodicos, cum nervorum origine conspirantes aded, ut, in insultûs præsentia, vel levi manus ad Hepatis regionem pressurâ, immanes statim, etiam cum mentis turbatione, insurgerent dolores Capitis, facilè tamen à dimota manu cessantes. Dolor Hepatis in ejus inflammatione, ac obstructionibus quibusdam, spasmodicus non est, sed gravativus, aut simpliciter tensivus; obtusus ordinariò, & sepultus. Periodici ex plexu Hepatico dolores communiter recrudescunt ad noctem; frequenter cum aliis abdominis plexibus consentiunt.

§. III.

*Dolores ab
Hepate sim-
patici.*

Cæterùm dolores Hepatis vehementes usquè ad claviculam, & jugulum propagari solent; idque ex violenta annexi diaphragmatis tractione à dicto viscere ei alligato, indeque per consequens, & divulsione tunicæ costas succingentis, cui superiùs alligatur diaphragma; quæ omnia venire nequeunt absque doloris consensu ad jugulùm, ubi, tanquàm in puncto nixus, firmiter alligatur hæc tunica. Ad cervicem interdùm, scapulamve dexteram manifestatur hic dolor, ob arctam quoquè ad has partes colligationem pleuræ. Casum habeo in quodam ex ægris meis, dum hæc scribo. Qui dolores in Hepatis suspensorio eum cum ensiformi cartilagine vinciente contingunt, usquè ad sterni medium protenduntur solùm, ob continuatam usquè ibidem ligamenti expansionem: Spasmodici plerumquè sunt; quia nulla illis causa exterior, partem eandem distrahens, assidet ordinariò.

C A P.

CAP. V.

Morbi Hepatis à fluido.

§. I.

TRia Hepar alluunt Fluida manifesta: Sanguis, Limpha, & recrementum speciale, seu bilis. Sicuti naturalis in organis laticum alluentium habitudo, in libera eorundem traiectione consistit, aded ut, quod permeabiliore sint in partibus succi, eò melior ibidem vigeat sanitas; Sic morbosa conditio, in imminuta traiectione fundatur, seu imminuto, aut impedito eorum quomodocunque cursu ordinario, seu quodam, quicunque sit, lentore morbofo. Ut toties promissus ordo seruetur, percurramus jam in singulis hisce fluidis lentores, peculiare suos; morbos hinc Hepatis ab eisdem oriundos considerando.

§. II.

Et primò, quod ad sanguinem: Per duplicem ad hoc viscus defertur semitam hic liquor; per Cœliacam, per Portam. Quoniam, ided derogant à celeritate fluxus sui ordinaria, seu lentescunt in canalibus liquida, quia plurimæ eorundem particule non tantum in intimiorem, ac antea contactum simpliciter implicantur, sed cum nisu in eundem contactum, aded ut molem grandiore constituant primo imparem motui; Sequitur jam, particularum liquidi sanguinei implicationes hujusmodi, fieri longè difficilius posse in cœliaca arteria, quàm in porta. Et reverà, implicationes hujusmodi, vel in devecto per canalem fluido, vel in canali devehente, vel in termino, cui devectum fluidum canalis dirigit, propitiam eis producendis habitudinem postulant. Quod ad primum; Sanguis per portæ fistulam tranatus in Hepar, longissimè distans à foco impulsus (*ut prima parte demonstratum*) motibusque suis per mollia abdominis viscera non minùs notabiliter exutus, quàm activioribus, ~~humidisque~~ partibus in eorum alimonias, aliosque usus dimissis, multò minùs per consequens solutus

solutus est in partibus suis, quàm Cruor Cœliacæ, cujus cum fonte motus, nullaque adhuc componentium mobilitas, divisam adeò, vegetamque compaginem constituit, ut multò difficiliùs ad se se invicem hæere possint ejusdem partes. Quod ad alterum; Canalis portæ ex trunco innumeris cum mæandris coalito, indèque in ambages ramorum intras rursus diffisso, in modum arboris compositus, ut alibi mus, liquidi derivari lentioribus multum contribuit, & sicuti in arteria cœliaca ramosa divaricatio, ob robusti impetusque; præsentiam in vecto sanguine, ad eundem ulrumpendum inservit, funditùsque attenuandum, illisum in rum angulos; Sic distributio hujusmodi in porta, ob notam jam comprehensum liquidi imminutionem motuum, juvat atque eundem implicandum, & retardandum à cursu suo: ut, inducta sensim gracilescencia in propagationibus coævaleat ad sanguinem vividiùs impellendum usque in Hepatistantiam, portæ autem diramationibus indita, ad idem flumagis, magisque remorandum in eadem substantia. Quod attium; desinentia cœliacæ in solas Hepatis tunicas, (ut prima pars exposuit) partes in majori, super alias, tensione positæ, tes oscillantes spontè, & contractiles, indeque tum permagis, porisque rectitudinem suis sincerius servantes, tum diditum eisdem laticem ad fluxus per cavæ principia revertdum, insurgentes; multò minùs sanguinis ortis auscultat, terminus portæ in molle parenchima, laxum, incontractilintricatum: Præcipuè quòd multò brevioris percipis ex viam sanguini à cœliaca in cavam, quàm à porta in eandem; considerans à primæ extremitatibus in cavæ exordipartes visceris corticales, ut sunt membranosæ, elutriari quidum; ab alterius autem finibus per partes medullares, priè sunt parenchimatossæ. Quod si igitur longè frequentilinquens est in lentioribus cruor portæ, cum in hac disquisolùm insequemur.

Morbi
Hepatis à
sanguine.

§. III.

Quoniam autem lentiori morbo so dispositus Cruor (quæ

fit causa, ut fluidiorum partium defectus, aut crudiorum abundantia; deficiens evacuatio aliqua ordinaria, aut exuberans; impressio frigoris, aut figentis miasmatis; flascens solidorum contractilitas, aut liquidorum crasis &c.) in illa canalis sui portione lentescit, quæ ambas huic morbo manus exporrigit; quæ scilicet vel minima aded diametri altitudine polleat, ut leviter implicata inter se se prædicto situ particulæ sanguinis aliquæ, jam molem agglomerent amplitudine canalis majorem, sicque non permeabilem, sicque obstruentem; vel conica aded habitudine gaudeat, ut ejus latera ad partes motus convergentia impingentes in se se liquidi particulas excipiant, sustentent, ac ad fornitem iter insicantem, mutuè implicandam cogant; quod etiam est subsistere, & obstructionem facere: Itaque, cum conicam propriè structuram excludam ab animalis canalibus, qui nempe truncis solum suis gracilesunt proportionaliter ad lateralem ramorum productionem, aded ut ramorum suorum omnium diametri simul sumptæ, æquipolleant semper diametro majori trunci; patet jam subsistentiam sanguinis in porta fieri solum per primam causam, seu in angustiori ejusdem capacitato, seu capillamentis ultimis, in glandulosos concursus Hepatis finientibus: In qua ceterè exilicate postrema, nulla ferè liquidi est pars (*Ut solide differe Bellini*) quæ ejusdem canalis superficiei non occurrat, sicque & fortiozem superandum obicem, majoresque semper resistentias ad ejus fluxum inveniatur. Lentores cæterum hosce sanguinis, seu subsistentias in vasis Hepatis insensibilibus, seu propriâ ejus substantiâ, & parenchymate, obstructions à sanguine, easque veras vocamus, ab obstructionibus ejusdem liquidi in vasis sensibilibus, tanquam ab illegitimis, discriminantes; ut infrâ.

Obstructiones Hepatis legitime.

Obstructiones Hepatis à sanguine.

§. IV.

Duplex venit obstructio à sanguine in parenchymate jecoris. Prima est, cum subsistentis sanguinis implicatæ partes omnes uniformiter inter se se, ulteriorem ad motus intestinos validos aptitudinem non servant; sed solum non quiescentes penitus, nullo symptomatum strepitu morbum produnt. Dicimus tunc obstructionem sanguinis frigidam, lentorem cum frigore, seu discrasiam

T

siam

*Obstructio
Levier.*

siam sanguinis simpliciter viscidam: hanc, plethoram vocabant antiqui; hancque etiam recentiores indigitant, retardationes sanguinis in Hepate, aliisque visceribus afferendo à turgentium nimis vasorum mutua inter se se compressione. Altera, cum in moles vastiores concretæ pergrandes moleculæ sanguinis, sicque proprio fluxui obistentes, adhuc tamen tenues alix, solutæ, mobiliioresque intertextæ, motus intestinos quosdam sejunctim exercent summè irregulares, & celeres; indèque acris perceptio caloris in parte; quorum indè accretio à superaffluente perenniter sanguine, arietante in obstructionis locum, & ab ulteriori permeatione impedito, trudens vasa violenter extrorsum, perhibet molestæ tensionis sensum, à violentia adjacentis diaphragmatis pressura, singultum, & tussim siccam; à repulsis in massam tumultuariè fluidis ibidem quietè appellantibus, febrem &c. Hunc affectum obstructionem sanguinis calidam appellamus, combustionem Hepatis, lentorem cum calore, seu inflammationem.

*Obstructio
gravior, seu
Inflam-
matio.*

Quia autem interdum, coercitæ inter partes sanguinis inflammatoriè lentescentes, subtiliores particulæ impatientes compedum, ab eis se se expediunt, æqualique directione imperus in densum agmen collectæ omnes, cavitatem excavant in visceris substantia locationi suæ conformem; hinc Hepatis inflammationi succedit interdum abscessus: Collectio videlicet partium harumce, à vasis sanguiferis fugientium in parte visceris determinata. Concipis hinc faciliè symptomatum omnium mitigationem in Hepatis inflammatione ad abscessum vergente, ex discessu harum partium impetuosarum à sinu sanguinis; super extensionem folliculi ad partes in abscessum coacervatas, ex ramosioribus porriunculis in collectionis superficiem, tanquàm in crustam implicatis; rupturam tandem apostematis non infrequentem, ex liquidi activissimi, acerrimèque fermentantis extensivo nisu superadjacens solidum ultra momentum cohesionis suæ, vel subitanea, aut paulatina exesione. Non est tamen, quod purulentæ omnes collectiones Hepatis, seu abscessus, præviæ semper hujus partis inflammationi succedant: Frequentes sunt abscessus Hepatis ex vulnere ad hanc partem inflictio

*Abscessus
Hepatis.*

Astus; Non rari, post morbos chronicos varios cum nulla tamen
precesse inflammationis suspitione. Ter vidimus follicularam
collectionem puris in Hepate post hydropem universalem; semel
post essentialem hæticam. Hos tamen spurios abscessus vocito;
pro ut, nec puris conditione, nec periodo abscessibus phlegmo-
nis illis satis correspondentes; sed in utrisque lentiores. Nota-
bilis est abscessus frequentia in Hepate post vulnus capitis cum
effusione sub cranio, quod ab authorum admiratione adnotatum;
vidimus & nos elapso nuper biennio in Capiteo quodam à
Tolonis expeditione reduce, post duos menses à capitis vulnere
defuncto; in cujus cadavere abscessum Hepatis folliculatum ad
pugni molem invenimus. Causæ hujus epigenesis à capite ad
Hepar sat nervosè ab hominibus amplissimis ventilata videri
possunt apud *Pigreum*, *Ballonium*, *Slegelium*, *Velschium*, *Parcum*,
Creauve, *Binosquium*, *Mermannum*, *Petrum de Marchellis*, *Charrie-
re*, & *Joh. Meckleranum*. Si in tantis authorum synodis suum &
offerre votum liceret, dicerem, sat justum esse, quod, data im-
bibitione fecci purulenti à sanguine in parte aliqua determinata,
ut in Capite, vagans inde communis hoc stolidum per corporis
partes omnes; majores puris hujusmodi portiones despomet in
viscere omnium maximo, omnibusque considerabiliori, uti He-
par est, in quo longè majora quàm in aliis omnibus apponuntur
vafa; longèque majores quàm in aliis partibus eorundem dirama-
tiones; in quo lentior quàm in aliis omnibus succorum omnium
est cursus; in quo viscidius quàm in aliis omnibus secernitur li-
quidum; quod idè ob similitudinem texturæ, purulentam se-
cum materiem per idem colatorium allicere à sanguine potest;
in quo denique nulla jacet ab extrinseco generalis muscularis
potentia, quæ depositam, congestamque purulentiam repellat ad
fluxum.

*Abscessus he-
patis post ca-
pitis vulne-
ra frequens.*

§. VI.

Abscessus hepatis memorabilis habetur in Jatro-mnematibus
eruditissimi, & in societate Cæsarea Leopoldino Carolina Collè-
giæ nostri D. Rosini Lentili Consiliarii, & Archiatri Wurtember-
gici, quem ideo hic referte, etiam ultra operis institutam brevili-

tatem, concernit. Cum appulsem, scribit Cl. Lentilio medicus ordinarius, reperio Dominum Patientem 34. circiter annorum valde debilem, totum emaciatum, genis rubentibus, iusticulâ siccâ cum dyspnea laborantem, siticulosum, nil appetentem, conquerentem de Epigastrii dolore, sine tamen rubore, vel humore, tunc quidem sensibili. Caput non dolebat: Extra lectum morari non poterat: Alvus parum secedebat, sputum erat viscidum, & viridescens, aliis cruentum reputatum; mihi non item, quod nec fateret, nec in pelvim aquâ repletam immisam, fundum peteret. Febris jam ultra 4. septimanas desavient, periodica, barrore, & æstu interpolata, castrensis primò reputata. Hinc omnia in deterius ruerant... tumor Hypochondrii dextri, nunc demum sublatu abscessum in hepate prodidit: Diarrhœa hinc purulenta: Paucis autem post diebus ager expirabat. Factâ Cadaveris incisione, in conspectum venit hepar magnitudinis monstruosæ, cujus superior lobus ad os coxendicis exprorectus; idemque viscus sub hypochondrio dextro, mirum quantum protuberante, planè fastigiatum, notabilis cujusdam inflammationis, & sphaceli præbuit indicia; costis firmissimè adnatum, & octo librarum ponderis. In ipsa hepatis substantia, & quidem duplici lobo superiori partis convexa quantitas materia purulenta virefcentis, & pulvisformis, non tamen fetida, mensuras duas exuperans, reperta fuit. Sub hoc viscere latuans vesicula biliaria, limphâ multâ, viscosâ, limpidâ, tinctura omnis experte targebat, cujus quantitas effusa duarum ad minimum unciarum numerum transcendebat. In medio ventri pulmonum lobi toti quanti lividi, profunda inflammationis indices fuero &c. Tria sunt, quæ, super hunc casum, nobis animadvertenda offeruntur. Primum, tardam fuisse, & decollatis viribus diarrhœam purulentam, in vasta nimis suppuratione, ut satis hepatis abscessus expurgari per secessum non potuerit. Secundum, non tantum in suppuratis Hepatitidibus, quàm etiam in simplicibus, ad attiguum pulmonum lobum epigenesim celebrari; undè sputa idiopathica multigena, pituitosa, flava, sanguinea, puriformia, purulenta: Hæc hepatis cum pulmone commercia nonnihil vellicamus in problematicis practicis nostris. Tertium; crassiori, reticulari, seu præcipuâ porzione oleosâ bilis per hepatis substantiam ab infarctibus variis irretita, & ab
ulteriori

ulteriori derivatione impediri, non præterlabi, & colligi in cystim, nisi solutiorem ejusdem partem, seu merum lymphaticum ejusdem vehiculum: Ut inde liquida hoc ritu cystica limpida sint, tenuia, & tamquam non biliosa. Quod in pluribus hepatis obstructionibus frequenter vidimus. Varia circa abscessus hepatis memoranda videri possunt apud decades varias ephemer. nostrarum *Germ. nat. curios. apud Schenkium, Bontium* in medicina Indorum, *Boerl* aliosque authores.

§. VII.

Hepatitis frequenter etiam in abscessum migrant. Hepatitis est *inflammatio hepatis, non exquisitè legitima; mixta scilicet, & producta ex calido sanguinis, & bilis lentore per visceris substantiam.* Hinc Hepatididi non ea solum accedunt symptomata, quæ meram Phlogosim comitantur; acuta febris, sitis, exæstuationes, genarum rubedo, & similia; sed insuper quæ torridiori per hepar bilis infarctui, seu calido ictero solent succedere; Lingux amaror, aut flavedo, flavedo etiam major, aut minor per totum corpus, nausea, lassitudines, & hujus generis alia: febres præcipuè typhodes, seu hepaticæ periodis biliariis ordinariò alternantur; frigusculo, & æstu quotidie se se, cum periodica pariter symptomatum ingravescentia excipientibus. Dolor in Hepatide, frequentius usque ad mammam protensus, faciliè auspicandus ex prætumido vilcere, fornicem diaphragmatis in altius elevante, cum inducta etiam passione in suspensorio ligamento: inde etiam venit respirationis angustia, pectoris affectum simulans. Pulsatio ad Hypochondrium, & epigastrium molesta, à cœliacæ dextræ sanguine, in obicem phlegmonosum impingente, directè impedito, lateraliè urgente, deducenda venit. Sed spura per hepatitisem pulmonaria ejici, flava, pituitosa, sanguinea, purulenta, aut intermixta, pleuritidem ipsam affectantia, morbi scilicet contagium, usque ad correspondentem pulmonis lobum introductum, indicantia; id est, quod alio loco intimiùs explorabimus. En recens ad exemplum Hepatitis, à nobis anno superiori observata. Matrona quædam annorum 43., bilioso-serosæ constitutionis, animi curis, & mensium suppressionibus habita, dolore corripitur ad

dextrum hypochondrium pungitivo, ex epigastrio usque ad mam-
mam, & claviculam sensili, tussi sicca, difficili anhelitu, pulsu
parvo, & celeri, cum febre duplici tertiana. Tensio, & eleva-
tio ad regionem hepatis, & dolor, in dies crescentia, cum du-
ritie visceris circumscripta. Morbus primis diebus non cedens
phlebotomiis cubitalibus, a secta tamen saphena remissior. Ter-
tiâ die insolentior, cum symptomatum recrudescencia usque ad
nonam. Copiosa post quartam expulsiō sanguinis livescens, pit-
tuita viscida, & cocta immixti. Nullum a repetita missione san-
guinis, aut fortibus laxantibus, epicerasticis, & paregoricis sola-
men. Tandem remissa febris, & symptomata, commota liberali-
ter alvo. Contumacior Hepatis dolor, tumor, & tensio die deci-
maquinta, per repetita cathartica, & fortis, evanescentia. Agra
post dies 40. restituta.

§ VIII.

Ceterum, citò curabilis est abscessus jecoris, si in vegeto Ju-
vene, & virium presentia, post breve morbi curriculum, ea lo-
ci opportunitate perrumpatur, ut facilis sit per choledochum efflu-
xus puris in intestinum, hinc & ejusdem foras eliminatio per se-
cessum seu per diarrhœam purulentam, aut per vomitum; aut
facilis sit exitus per vulneris ora, si ex plaga productus; facilisque
indè reliquæ ab abscessu concamerationis absterisio, & consolidatio.
Abscessus jecoris hoc ritu curatos videre *Nic. Tulpius; Job. Jac. Har-
derus; Nic. Beckerus; Aliique.* Suspecta mihi jure est apertio ad
exteriora hypochondrii, ad abscessum Hepatis eo tramite foris
elutriandum, tum naturaliter perriorum intimum facta, tum ar-
tificialiter per Chirurghi manum, licet ab authoribus quampluri-
mis ambæ sint decantatæ. Citò lethalia sunt hujus generis aposte-
mata, & subitaneam sæpè necem asserentia, si circumstantis op-
positis ad locum exitui imparem abruptantur; ac vel totum inun-
dent viscus; vel per abdominis Cavum effusa, contenta viscera
præfocent; quo casu empyema Hepatis vocari posset. Diuturna
sunt, & incurabilia; si densius implicata, sicque in mobilitatis
impotentiam coacta materies ad abscessum collecta, in terminis
suis inalteratè quiescat. Quod accidit interdum in spucis abs-
cessibus;

Vomica, &
Tuberculum
Hepatis.

cessibus; & Vomica nuncupamus, si fluidior sit massa comprehensa; Tuberculum, si crassior.

§. IX.

A morbis Hepatis ex sanguine migremus ad morbos ex limpha. Exsurgunt in partibus animalis omnibus ab interstitiis fibrarum textentium principia Canaliculorum quorundam, qui, ob usum suum, aquæductus nuncupantur, seu communiter vasa lymphatica; sicuti ex ipsamet fibrarum substantia oriuntur venarum primordia. Calcat aquosas hasce Fistulas liquidum quoddam in eisdem partium omnium loculamentis secretum à sanguine, quod, ductâ legitimè analogiâ, limpha dicitur; Cujus naturam, progressum, usum, & secretionis causam abundè exponemus in *sect. 15. operis nostri Anatomico-pathologici*; & præsertim in peculiari tractatu rei hujusmodi Historiæ destinato. Copia interdum, frequentius Crassities, & visciditas, Causa est, ut in partium spatiis sensim à sanguine extricans se hoc liquidum, in Canaliculorum suorum oscula derivari nequeat totum; vel quod scilicet ea quantitate secernatur à sanguine, quæ nimia sit Emissariorum alveo; vel quod ea implicatione, & volumine detetur in componentibus plurimis suis, ut imparis sit corpulentie ad tenuissima vasorum oscula subeunda: Hinc cum per solidorum sinulos, & interstitia exundare frequenter videmus, variasque in aggeries colligi; elatiores in partibus, sed molliusculos, mobilesque tumores elevans in primo casu; ut in ascite; in vesicis ab epiplastici stimulo elevatis &c. minores autem, sed firmitores, & stabiles, in secundo; ut in strumosis glandularum infarctibus &c.

§. X.

Utraque ex lymphæ erroribus affectio, seu utriusque generis tumor lymphaticus competit Hepati. Frigidos vocant communiter hujus farinae tumores, ad discrimen calidorum ex sanguine emanantium, qui jecur adoriri possunt; ut Phlegmon, seu legitima inflammatio superiùs exposita, in qua sanguinis concretionibus absque violenta ductuum continentium tensione, seu rumore notabili, non veniunt. Primâ tumoris lymphatici specie lacessitur Hepar, cum in fluidi soluti copias totum diffundit viscus; ut in tumoribus

Morbi Hepatis à lymphâ.

Tumores Hepatis.

Hepatis
cedema.

moribus Hepatis cedematos universalibus; de quibus *Glissonius* in anat. Hepatis: In hoc affectu totum Hepatis parenchyma spongia instar aequaliter intumescit, serosusque humores undiquaque imbibit. Hoc malo affectum Hepar interdum, in immensam molem excrescit; cum ejusdem generis tumoribus partialibus; ut cum ab aliqua Hepatis parte insignis magnitudinis velicæ sero solutissimo plenæ propendent, quas etiam paulò post commemorat *Idem Author*, eodem opere. Sed hæc tumoris lymphatici species ab ubertate hujus fluidi rara sat est; Frequentior memoratâ à crassitie altera; cum scilicet inspissati, ob varias habitudines sanguinis, succi lymphatici, inepti sunt ad trajectionem per vasa sua, post susceptam à sanguine secretionem; sicque in hujus visceris corpore lentè implicantur; eumque morbum Hepatis adimplent, qui, post obstructionem à sanguine superiùs memoratam legitimè etiam obstructio dicitur, eaque lymphatica. Hic jam notare opportunè, lymphaticas in parenchymate jecoratio obstructions, solidorum ejus intervalla occupare, non ipsam substantiam; prò ut in hisce secernitur à sanguine limpha, ibidemque characterem imprimat erroris sui; sicque semper impolterum omni jure concipiemus, lymphaticos in Hepate infarctus, inter membranas, aut inter lobulorum interstitia perfici; dum, concretiones sanguineas, seu obstructions à sanguine in intimo parenchymatis corpore, seu glandularibus concursibus collocari, extrà omne dubium posuimus.

Obstructio
Hepatis à
limpha.

6. XI.

Varias adnumero in Hepate lymphaticæ obstructionis species, secundum gradus concretionis varios in hoc succo Hepatis incolæ. Et siquidem, qui lentoris Character supponi potest in limpha adhuc sanguini maritata; sit jam hic ab erratis in victus ratione; sit à dissonis animi moribus; sit denique à re alia procathartica (quod nunc in censum non cadit), is vel laxioris, vel strictioris compedis concretiones faciet in eodem liquido jam in Hepatis cancellis secreto, dummodò magis, minulve in eodem subsistente fluido subtiliores superstitres, mobiliioresque partes perdantur, à circuitu, aut perspiratione abreptæ; hocque ritu magis, minulve

minusve in crassioribus resistantibus particulis nifus ad contra- *Obstructio*
ctum augeatur. Primam hujusmodi concretionum speciem sim- *levior.*
plex adimplet obstructio. Componitur hæc quidem à succo in
substantiæ jecorariæ interstitiis inspissato, sed ea tamen fluidita-
tis quantitate adhuc prædita, quæ sufficere aliquando possit ad
eum rursus deducendum in proprios canales. Hæc, illa est He-
patis obstructio communior, quæ febres, aliosve morbos frequen-
ter præcedit, comitatur, aut sequitur; quæ non difficilè solvitur,
vel vi naturali, vel remediorum: Huicque refero Hepatis in-
farctus illos brevi tempore nascentes, minùsque renitentes, ex
limpha crudiori, post immoderatos frigidæ potus, vel exceden-
tem fructuum esum, vel intempestiva remedia refrigerantia, vel
crapulam, satietatemque nimiam, congesta in sanguine; inde-
que in hoc sanguinis diverticulum eructata, & usquè ad debitam
ejus coctionem immorante: Hasce obstructions tanquàm criti-
cas judico; aded ut alveos grandiores sanguinis, à sæculentiis ibi-
dem projectis vindicando, graviores sepè morbos antevertant.

S. XII.

Venit indè firmior concretio alia, in qua tenaci aded cohaesione *Obstructio*
suntur grandiores limphæ particulæ, ut tenuioribus ejusdem, *gravior.*
ac agilibus partibus, vel penè in totum evolutis, vel penè in to-
rum implicatis, omni penè destituantur fluiditate, qua removeri
possint ab adhaesionis loco; Sicque sit ordinariò intolubilis, con-
cretionis hæc species; quam variè subdividunt Medici ab habitu-
dine aliqua dissimili humoris concreti. Atheroma dicunt à ma- *Atheroma.*
teria sua sevo simili; cujus congestionis exemplum in Hepate ha-
bemus ex *Glissonio anat.* *Hepatis*: Stheatoma ab humore lento, *Stheatoma.*
& glutinoso, pultem, aut cremorem referente; quod & in Hepa-
re observatum legitur apud *Clar. Joh. Fantonium Observat. Anato-*
mico-med 13. post *Segerum*, & *Velschium*: Meliceridem autem à li- *Meliceris.*
quido mellis substantiam æquante: quem casum anno elapso au-
ditoribus meis sat maximum exhibebam in quodam Ductore
militum, dum eorundem Nosocomio præessem. Misellus per
annum ferè, affectus dolore gravativo, & fixo, ad regionem exi-
tus costarum spuriarum à vertebis orisontaliter versùs hypochon-
drium

drium dexterum antèrius extenfo; Succedente hinc febricula habituali, emaciatione, intumefcentia partis dolentis pallida, grandefcente in dies cum coftarum fuperjacentium incurvatione; Mox ingruente & in dies refpirationis anguftia, adedè ut, tanquàm orthopnoicus, non nifi erecta cervice refpirare poffet; Tandem poft fupperadditam totius habitus intumefcentiam, verè fuffocatus, cedebat fatis, expletis duobus menfibus à principio tumoris. Aperto, primis aleis, tumore in Cadavere: Imperuofa ftatim eruptio lib. xx. circiter materiæ notabiliter (piffæ, ex mixta fcilicet gelatina craffiori, folutoque fero compofitæ, non albæ, fed rufæ, non graveolentis, non purulentæ. Datâ per debitas incifiones oculis viâ, totoque expreffo à fodina fua humore exundante, antiquæ meliceridis nidus offerebatur, ad Hepatis verticem, feu gibbam ejus regionem, qua lambit diaphragma. Effluxæ ad hanc congeftionis fedem poft craffiores, fluidiores & limphæ copiofiffimæ; facta quaquaversùm expansione, impetuque ad exitum, offenfo obice infuperabili ad partes posteriores dorfî, & anteriores hypochondrii; aëtoque fic in partem debiliorem nifu, fciderant hiatu ad pollicis diametrum notabili attiguam diaphragmaris faciem à longa jam laticum exoticorum affidentia, & maceratione laxatam, & à tono fuo deſtructam; indèque ad totum antrum thoracis dexterum exundandum excurrerant; Undè fuccellus prædicti. Inſpectio aperturæ ab ipſomet naturæ conatu tentatæ ad exantlandum humorem, intempeſtivam increpavit Chirurgi formidinem à me in tumoris invaleſcentia ſæpiùs ad apertionem, ſtimulatam. Huic tumorum generi referri poſſunt minufculæ aggeſtiones limphaticæ ad milii magnitudinem copioſiſſimè totam Hepatis ſubſtantiam quaquaversùm obſidentes, quas nupero menſe Martio obſervabam in Puella ſexenni longâ febricula, extincta. Acervuli hujusmodi foveam ſibi congruam in Hepatis corpore, ſeu inter ejus acinos inſculpſerant, à qua indè facilè ſcalpelli acie abradebantur. Contenta materies albumen ovi ad ignem exactè induratum colore, & conſiſtentia æmulabitur. Quod autem notabile: par in Lienis ſubſtantia currebat affectio. Hic etiã reducimus ſimiles tumores varios accedentes

*Aliaque
congeſtiones
conſimiles.*

in hepate, post longas ægrotudines, nunc crassissima, ac translucida gelatina repletos, nunc liquidiori opaca, variisque colorum mixturis depicta. Sic Primus Italix Archiater, *Joh. Maria Lancisius* immortalis lib. suo de *mori. subitan.* in Equite apoplexiâ denotato observabat, posteriori Hepatis parti, quæ diaphragmati adnectitur, insidentem tumorem cysticum æruginosa velut argilla plenum, ex cujus adhærentia septum transversum eo loci subiusam coloris labem contraxerat; atque inde sicca tussis &c. In his omnibus congestionibus, quæ eadem sunt in origine, & natura, modicoque momento differunt, frigidus materiæ lentor legitimam nunquam admittit suppurationem; Licet ex tenuioris interdum confluxu fluidi, miscella, & orgasmo quamdam pseudosuppurationis speciem concipiat, à vera tamen variis de titulis diversam: Ejus cæterum visciditas ramulosas varias in collectionis superficie densè implicat partes, ad continentis tunicæ, seu folliculi figuram adstruendam; ut superius annuimus.

§. XIII.

Maximus in Hepate concretionis lymphaticæ gradus, ille est, in quo exhaustâ omni roridâ lympharum portione, strictiusque compactâ gelatinosâ; seu deperditâ omnimodè mobilitate, in firmum, in durum vertuntur collecti latices, nullimodè amplius *Scirrhus.* in liquiditatem reducibiles. Hujus generis morbus est, Scirrhus Hepatis; Cujus indolentiam, stabilitatem, imò & nullius sæpè momenti incommodum faciliè concipiunt, qui eum tanquàm ex liquidis in solidi inertis naturam, & formam transmutatis constructum pensant. Particeps mobilitatis est Scirrhus Hepatis, non minus ac alius cujusque generis tumor, si tunicis ejus externis insideat, non intimo corpori. Plures Scirrho Hepatici observationes habemus in authorum paginis, plures etiam fallacias in eisdem legimus; ut, Scirrhum jecoris suppurari posse; imò & factâ exterius Cauterio, aut incisione aperturâ expurgari; Scirrhum jecoris legitimæ inflammationis Sobolem esse posse; Scirrhum jecoris remediis interdum introsumptis curabilem; aliaque de eo consimilia; Quæ omnia prorsus refello. Quod si postremum in Hepate attingant fixationis, & indurescentiæ statum pituitosi

*Concretiones
Hepatis Cal-
losæ, Gipsæ
&c.*

*Obstruc-
tiones Hepatis
Spuriæ.*

liquores, ut omni deperdita lymphæ fluentis facie, tanquàm sex è liquorum evaporatione residua, non nisi ejusdem calcem præ se ferant, Venient certè concretiones callosæ, gipsæ, tartareæ, sabulosæ, lapideæ &c. non multùm texturâ dissimiles; in quibus omni exuta fluoris forma, & possibilitate, propriè solidescit liquidum. Hujus fatinè durities in Hepate observarunt *Glissonius, Platerus, Benivenius, Raygerus, Henen &c.* de lapideis in Hepate concretionibus sermonem ad aliud Caput servamus. Expletis obstructionibus Hepatis legitimis, tùm ex sanguine, tùm ex lymphâ progenitis, quas propriè circumscriptas vocant, illæ essent in censum subrogandæ, quas spurias voco; seu quæ non ex fluidorum vitio in ejus parenchymate, aut sinulis exercito, sed ex mala canalium sensibilibus habitudine emanant, infontibus etiam fluidis eisdem implentibus, aded ut per solos errores organicos, varias exhibeant interceptiones liquorum in ductibus sanguiferis, & lymphaticis. Sed hæc omnia *Capite tertio* jam retuli, ubi de morbis Hepatis à solido vasculari; Ubi etiam de obstructione cystis felleæ, ejusque Canalium, prò ut ad dictam Categoriam faciente, loquuti fuimus. Cæterùm duo adhuc perpendenda veniunt circa expositas obstructiones Hepatis. Primum, de quibusdam affectionibus, ad hæc obstructiones succedaneis: Secundum, si in quibusdam Hepatis, aliorumque viscerum obstructionibus constituendæ sint jurè peccantium humorum fodinæ ad febrium præcipuè intermittentium periodos fovendas.

§. XIV.

*Stillicidia
Narium ex
Hepatis ob-
structione.*

*Diarrhœa
Hepatica.*

Quò ad primum: Inter obstructionis Hepaticæ Satellitia frequentes animadvertimus hæmorrhagias narium: [quod etiam post *Volcherum Coiter*, aliosque antiqui stigmati homines varios, scripsit in praxi sua celeberrima Expertissimus *Lucas Tozzi*, *Partenopæum Decus*] & equidem tantum spaii detrahitur ab orbita sanguinis, quantum capacitatis aufert à vasis sanguiducis per abdominis viscera disseminatis, vel comprimens, vel offerciens obstructionis materia; sicque in angustiore locum coacta sanguinea moles, non tantùm grandiori volumine superiora imperet vasa, sed liberiora earum ora recludet, in nares scilicet hiantia. Diarrhœa in eodem

eadem morbo non infrequens, quam idèd Hepaticam dicunt, petenda est à massæ alimentaris cruditate, & liquamine ex succi Hepatici hebetudine, aut defectu; præcipuè à transcurso limpharum per Hepar plurimum impedito, hincque in intestina undâ notabili regurgitantium: Enim verò; sicuti in tantum per animalis partes sensum secernitur limpha à fluido sanguineo, in quantum hoc sensum à cordis discessu lentescit in capillamentis suis; sicque copiosioribus, supra alias partes, limphaticis donetur Hepar, quia maiorem ducat in eo, super alias partes, lentescentiam sanguis; sic data in sanguine portæ, ob infarctum Hepatis, retardatione motus ultra consuetum majori, fiet, ut tardius & idem fluor per solida intestinalia proserpens, majores ibidem ultra ordinarium dimittat limpharum copias; eodemque tempore Cruor aortæ ob idem infarctus Hepatici obstaculum, ab assuetæ quantitatis derivatione per primum emissarium suum, seu cœliacam impeditus; in majori per consequens supra consuetum copiâ per succedens alterum immediatè emissarium, seu arteriam mesentericam, ad intestina depluet; ut indè uberius serum per hæc viscera extillare possit. Luxuriantes idèd in contumaci, fortique obstructione Hepatis aquosæ substantiæ per abdominis viscera, diarrhœam prædictam faciunt, si cavum intestinale subeant; Cachexiam autem, ascitem, aut aliam hydropis speciem, si per partium substantias, meatusque insensiles exundent, indeque per membranas, & integumenta extrinseca; undè tumor abdominis, pedum, scroti, faciei &c. Non est tamen quod hydrops semper ab infarctu Hepatico sobolescat, ut arridebat antiquis: sæpè ejusdem causæ cum eo consocia est productio; ut limphæ lentoris, colluviei: & per hoc in frequenti Cadaverum hydrope defunctorum dissectione, non Hepatis solum Corpus obstructum offendimus, sed & mesenterii, pancreatis &c. Sæpius autem nullum cum eo commercium ducit; ut patet ex frequenti obstructi Hepatis præsentia, absque ullo hydropis adventu; & vicissim ex frequenti hydropis assidentia, absque ulla Hepatis obstructione; adèd ut hydrops ex cujuscunque alterius visceris principalis infarctu, imò & à quacunque majuscula in animali secrezione deprava

Hydrops.

vata oriri possit: sic non infrequentes ex vitio pulmonum, renum, mesenterii, stomachi, lienis observamus hydropes.

§. XV.

*Fedina fe-
brium in
Hepate.*

Quò ad alterum: assero quidem in statu naturali totalem in partibus moram, seu adhaerentiam prohibere fluidis, Circuitus leges: Assero tamen hujus rei aptitudinem in statu præternaturali ex inspectione varicis, aneurismatis, aliorumque affectuum consimilium. Sic data in Hepatis sinulis statione succi alicujus visceri, qui à variè per moram fermentatis particulis suis novam induat substantiæ, ac texturæ formam; indeque vel ex propria, vel fluidorum continuò adventantium solutione, congruum recuperet fluorem ad limphatica, & successivè sanguinea subeunda vasa; eum certè, ut febrilis accessus tories, & per determinata intervalla incitabulum concipiam, quoties à sanguine in visceris intercapedines eructatum, per determinata intervalla in ejusdem sinum revehi poterit: Stati hinc febrium recursus, seu intermittentium periodi à succo, Hepatis, aut alterius visceris loculamenta, tanquàm fodinam inhabitante, computari facilè possunt: Plurimumque elucescit hoc in Hepar, & ab Hepate liquidi morboi depositionis, & resumptionis commercium, ad febres terminandas, & renovandas ex repetitis observationibus, quibus in subjectis quibusdam continuam febrem ex repentino Hepaticæ obstructionis ortu, & elevatione statim judicari, indeque post longa intervalla recrudescere, evanescente statim Hepatis obstructione, animadvertebam. Quæ febrem solvit Hepatis obstructio, criticam, ut suprà, vocare non incongruum duxi. Claudio prolixam hanc disquisitionem amplissima adhuc adnotatione; cui vobis exponendæ me teneri existimo.

§. XVI.

Eadem est per Lienem, ac per Hepar, in liquidis memoratis cursus naturalis proportio. Et siquidem; quod stat ex parte arteriæ: Idem diverticulum sanguinis, seu Cœliaca, æqualiter ad Lienem, quàm ad Hepar bipartitur: Quod ex parte venæ: Lentus idem gressus, quo sanguis portæ ad Hepar apellit, causa est, ut eodem etiam lentoris gradu sanguis per Lienis substantiam percur-

percurrat; prout idem scilicet lentè progrediens per portam intestinalem Cruor, causa est, ut non nisi lentè ex Liene in osculantem cum ea splenicam venam percurrentem ibidem sanguis derivetur; ob quam rationem splenica vena quater grandior est correspondente arteria. Quamobrem, sicuti proportionalis est lentor sanguinis, & remoratio in Liene, ad lentorem ejusdem fluidi, & remorationem in Hepate; sic ejusdem & gradus proportionaliter fluunt ordinariò in utrisque partibus infarctus, & obstructions; sic consimilis & proportionaliter est per consequens in ambobus visceribus lymphaticorum numerus, copiaque, & motus defecti liquidi. Eadem in ambobus situatio; ambo scilicet viscera eundem in abdomine horizontem, eandemque (ut ita dicam) lateralitatem occupantia. Itaque lentoris præternaturalis habitudo in viscerum naturalium sanguine, aliisque liquoribus vigen, non minus in Lienis, quàm in Hepatis parenchymate infigi poterit. Et ecce jam, cur Hepatis obstructio sociam habeat ordinariam, & obstructionem Lienis; nilque in cadaverum extispiciis familiarius veniat, quàm utrasque partes equali infarctus culpa peccantes animadvertere: Illaque, inter duo hæc viscera, in statu sano, & morbofo consensus, & connubia explicata, non mumialia, & sympatica, ut apud Antiquos; sed verè mechanica, & in vasorum habitudine constituta. Sic in puellæ exemplo superius §. XII. allato, eadem in organo utroque occurrebat congestionum miliarium diathesis. Aliæ, & frequentes accedunt in aliis hominis partibus correspondentæ, non ab analoga vasorum sensibilibus, sed ab insensibilium distributione petitæ; seu à compositionis, & substantiæ congenearitate: Ut consensus inter varias Corporis glandulas, longè licet distitas; cutaneas v. g., & bronchiales; renales, aut intestinales, & articulares; mesentericas, & jugulares &c. Sed extrà rem nostram est materia hujusmodi. Hoc addere hic debeo, quòd, grandius in œconomia animalis incommodum, Hepatis obstructionem ferre suprà eundem lienis affectum sat ille noscit, qui leviter considerat, ex primi visceris obstructione, super eandem alterius duo mala consequi notabilia; Impeditam secretionem à sanguine recrementi, quod in eo
valdè

valdè seditiosum est; Impeditam distributionem ejusdem in intestinum, in quo valdè est necessarium. Collige à dictis, ex lentescencia obstructiva sanguinis portæ in Hepate, non solum, & eodem crimine implicari posse lienis sanguinem, sed, & aliorum viscerum, succum eundem effundentium in portam; sic ut in obstructionibus Hepatis, & lienis, iidem etiam communiter animadvertantur maleficiis obsita, Pancreas, Mesenterium, Omentum &c.; Obstructionibus idè lienis, aliorumque etiam abdominis viscerum, quæ in portam sanguinem suum transfundunt, ordinariò antecedere obstructiones Hepatis; adèd ut in generalibus viscerum abdominis obstructionibus, quisquis legitimè affirmare possit, primogenitam fuisse obstructionem Hepatis, quod super cæteras hæc partes magis est capescendis obstructionibus dispositum; præ ut suprâ eas omnes liquido crassiori transcolando destinatum; & econtra non obstructo Hepate, seu liberè per hoc viscus trajiciente, præter alios succos, cruore portæ, difficillimè prehendi obstructionibus alia abdominis viscera, præ ut liberè fluunt per ea latices omnes, ob liberum sanguinis portæ fluorem per vias suas; ut patet.

S. XVII.

Perpensâ jam obstructione Hepatis sanguineâ, & limphaticâ, remaneret hîc, etiam propriè humoralem conferre, seu biliosam, expositis scilicet jam morboris lentoribus sanguinis in glandulosâ concursibus Hepatis, limphæ in lobulorum, acinorumque interstitiis, tertii jam memorati humoris, seu vernaculi ejusdem partis recrementi, in vasis peculiaribus suis lentores peragitare incumbet: Sed cum principaliores à fluidis morbi in Hepate, aliisque visceribus naturalibus, ex variis secernendæ, aut secretæ bilis erroribus auspicentur; hinc, ut penso exactiùs incumbere operæ prætium duxi, varietates eorundem omnes novo quodam nitidoque ordine exarare; singulas nempe sub quinque vitia Hepatis secretionis classibus, totidem in capitibus comprehensâ colligendo. Sic primo Capite morbos Hepatis, aliarumque partium expromam ex auctâ bilis secretionem; secundo ex diminuta; tertio ex abolita; quarto ex depravata; quinto ex secretionem alia etiam organa translata. Sit jam igitur.

C A P. VI.

Morbi à secretione Hepatis aucta.

§. I.

A Nimalis sanitas in debito locatur secretionum consuetarum usu; sicut vita in debitis per solida, fluidaque correspondentis motuum. Hinc cum à motibus secretiones accedant; vita secretionum principium est; & reciprocè secretiones sunt principium vitæ, dum à vitariis secretionibus, viriantur, à suppressis, & supprimuntur motus vitæ necessarij. Præcipua ad vitam animalis faciens secretio, biliosa est. Et quemadmodum tota œconomie animalis perfectio à recto hujus secretionis statu auspicatur (*ut vidimus superius.*) Sic omnes penè illius errores ab ejus vicio ortum ducunt. Bilis multipliciter (*ut supra*) aberrare potest à naturali habitudine sua; hinc morbos innumeros à viscerum naturalium sede oriundos procreare. Hic primò consideranda veniunt, vitium ejus in quantitate simpliciter nimia, sub auctæ Hepatis secretionis titulo comprehensum, affectusque ab eo emergentes. Cæteræ ejus exorbitantiæ, morbiq; earum affeclæ, in sequentibus capitibus sub variis ulteriùs secretionis Hepaticæ dissonantiis, accedent.

Vita, & sanitas in quo fundentur.

§. II.

In Duplici casu exuberare potest liquidum biliosum, undaque tumidiori in intestinum perfluere; vel cum luxuriantibus reverà in sanguine copiosius bilis principiis, uberior fit eorumdem transcolario in Hepate, & derivatio in intestina: vel cum consueta solùm vigente tum in sanguine, tum in colatorio quantitate bilis, eadem ab insolitis corporis ipsius Hepatici, aut partium adjacentium contractionibus validè aded, copiosèque per ductus suos, in duodenum exprimitur, ut soliti effluxus mensuram longè, & exigentiam transcendat. Venit bilis exuberantia in primo statu; cum post exercitia immodica, vigilias diuturniores, febres ardentes,

Duplex est exuberantia bilis.

Vera

Et apparent.

X

spirituosa

spirituosa alimenta, fervidasque tempestates tanta in sanguine extruitur quantitas salis lixiviosi, retorridique resino-sulphurei, ut incerniculo suo, ac intestinis, supra consuetum exundandis sufficiat. Accedit in altero casu; cum ex diarthesi spasmodica Hepatis, ventriculi, aut intestinorum, in affectu hypochondriaco, februm intermittendum principio, colica nervosa, aliisque contractis morbolis, adeo premuntur attigua promptuaria bilis, ut tanquam ab admoto emboli validiori momento, violenter, & uberrime in intestina trudatur liquidum convasatum. In utroque statu grandescens in intestino proportionaliter cum copia & bilis stimulus; isque à competenti Chili, aliorumque liquidorum intestinalium mixtura non satis imbibitus, & involutus, nerveam ejusdem canalis laceffit, & quatit tuncam: hinc tensiones ejusdem, & crispaturæ, colica, hydrops sicca, aliæque orgasmi biliosi soboles: Borborigmi, & flatus præcipue, ob alternè introductum in fistulam intestinale, collisum, & rejectum externum aerem ab eadem alternè contracta, & restituta (quam flatuum mechanicam amplissime elucidabo in peculiari tractatu) Perfluens usque ad cavitatem ventriculi tumidum humoris hujusmodi fluentum, nauseam ibidem procreat, sputationes copiosas, vomitus, præcordiorum anxietates, cardialgias, vertiginem, dolores in suprema cavitate lancinantes, anorexias, aliosque stomachi, & capitis morbos: Quarum partium strictissimum, subitumque reciproce consensum ille radicitus percipit, qui veram colicæ Anatomem. Tantum etenim insequitur culter propaginum nervosarum affluxum ad stomachum, ut non nisi ex glomo nerveo explanato contextam hanc partem ostendat: Tanta insuper est, supra alias omnes corporis partes, nervorum à capite ad ventriculum excurrentium rectitudo, ut facile percipiamus, concussionem, tensionem, aut novitatem aliam in nervi extremo ad stomachum desinente impressam, ocyslime usque ad extremum aliud, seu originem ad caput suam propagari posse. Imò ex copiosa bilis effusione in intestina, & ventriculum, repentinam observarunt mortem *Vesalius, & Ballonius.*

Inter bilis affectus præcipuum tenet locum Cholera morbus; *Cholera morbus.* quem ab aucta hepatis ſecretione, ſeu copioſiori ultra ſtatum naturalem in hoc viſcere ſecreta bile, & ad tenue inteſtinum luſſuſa deducunt inter modernos quamplurimi; eò quòd in denatis ex hoc morbo, fellis folliculus non ſolum bilem contineat ejusdem tincturæ, viridis, æruginosæ, aut alterius; ac tulerant ſucci in affectus vigentia ſupernè, infernèque erumpentes; ſed eadem ſemper extremè ſatur occurrat: Præcipuè quòd in gracilibus, & pichrocholis conſtitutionibus, in quibus exorbitantiæ bilis aſſueſcunt, frequens ſit hæc affectio. Alii tamen jecur in hoc morbo abſolvunt ab omni culpa, obſervantes choleram ordinariò, atque citiſſime ſuccedere ingeſtionibus cibi diſpepti, immodici, aut aliter pravi, aliique victus erratis: nec tam præceps (*aſſerunt*) brevifſimo temporis ſpatio fieri in Hepate poteſt bilioſæ ſecretionis exceſſus hujusmodi. Litem hanc ad veritatis trutinam conciliando: Volumus cum primis ſuccorum in cholera per vomitum, & alvum effluentium flavedinem, virorem, æruginofitatem, aut formas alias, veras eſſe legitimæ bilis Hepaticæ tincturas: Affirmamus cum alteris enormem illam humorum copiam brevi temporis curriculo in eodem morbo elutriatam, ab aucta Hepatis ſecretione non auſpicari, ſed ab actione liquorum in tubo inteſtinali naſcentium, ibidemque in maleficos degenerantium. Et equidem aggeſtum in inteſtinis vel ab impura Chyli ſi, vel ab arteriolarum eruſtatione, vel à ſubdola veneni præſentia liquidum exoticum, tumultuarium, & acre, eo pollere poteſt ſtimulo, qui, ſuprà vim fortioris cathartici, par ſit copioſiſſimis emungendis ſerolis, aliisque humoribus, ex innumeris per totam inteſtinalem faciem diſperſis hydragogis tubulis, ac ſiphunculis excretoriis, & præcipuè ex Hepatis, atque pancreatis emiſſarii; ut tot alvi dejectiones, vomitusque adimplens porrigatur materiam. Dixi in inteſtinis cholæræ incitamentum procreari, per quam actionem, vel modicum, ſuccis copioſiſſimè eliciendis ſufficiat, uſquam ferocius quodcunque purgans. Reverà medicamentum purgans, ſuum in ventriculo irritamentum inchoando, in vi. l. n.

tam illicò contractionem ducit fibras ibidem motrices; quarum indè per totum intestinale tractum continuatio, successivam ejusdem contractionis conspirationem amplectitur usquè ad podicem; adèd ut per totum hoc iter propulsæ incessanter, purgantes particulæ, ac ab omni mora per intestinorum parietes inhibitz, ab eis fugitivè confolis mediocres solum exhauriant laticum rivulos: Sed cholera materia in tenuis intestini angulositatibus erigens caput, antequàm ad excretionem exsurgant sensiles tunicæ, jam mucis adèd, plicisque alligata jacet, ut ibidem longiùs degens, & strictius affixa, integram vim suam explicare, amplisque succorum expressionibus proritandis vacare possit. Probos autem magnam partem humores exprimi in hoc affectu, non morbosos, comprobant, enormis ab excretionibus perfractio virium, sectantes Leipothymia, asphixia, facies hypocraticæ, marmoreæ frigiditates partium &c. indèque, frequenter interitus; Et Præcipuè, notabile in insultu nocumentum à quocunque purgante vel lenissimo; solum ab alexipharmacis vivificantibus, imò & narcoticis levamen. Cùmque bilis potentissimum sit tingens, ut patet, quando bilis cysticæ solo semieochleari integram aquæ libram colore ejus genuino saturamus; sic, succi omnes limphatici hoc in morbo foras è latibulis suis per exprimens stimulum elicit, eo pingentur colore, quem bilis ab eadem expressione cructata, eisque confusa, adducet ex Hepate, ejusque folliculi in duodenum; ita ut merè biliosa appareant hæc liquida; non minus ac plures aquæ mensuræ paucula cruoris quantitate imbibitz, & intinctæ, ejusdem colorem, & substantiam mentiuntur.

§. IV.

*Bilis exum-
datio sæpe
critica.*

Cæterum secretio in Hepate major quàm ordinaria, critica interdum est; ut variis in febribus, aliisque affectibus; quo casu inter Hepatis morbos non adscribenda; prout morbum non faciens, sed solvens. Vidimus nuper ex subitaneo sinceræ bilis, ingentique vomitu curatam annosam Hemicraniam; & 2. ab hinc annis judicatam 15. mensium Quartanam.

translatam, luculentius confirmant communicatæ Eruditissimi D. Pateris nostri observationes novissime. Refert nobis Vir amicissimus, ad hanc februarî, & martii fluentis anni 1718. Epidemiam pleuriticam, & pleuropneumonicam, in tribus subjectis eodem affectu correptis, bilem per sputa pulmonica copiosissimè, & cum euporia rejectam, non minùs sapore, quàm colore genium suum individuum, retègentem.

CAP. XI.

Morbi Hepatis à Corpore extraneo.

§. I.

Quædam obveniunt in homine morborum effectus, aut causas, quæ vel ejus solido, fluidove vitatis imputanda non sunt; vel licet ab alterutrius, aut utriusque erroribus producta, peculiaribus tamen eorundem affectionibus adstringi propriè nequeunt. Sunt hujus farinæ res; Calculi, Vermes, Flatus, Polypi; Quorum genus (inquam) nec ad humorum, nec ad partium morbos legitimè pertinet. Quamobrem hæc eadem, pro ut in Hepate sæpè occurrentia, ad complementum tractatus descripturi, congruum duximus in peculiari Capite aggerere, & Corpora extranea nuncupare; non minùs, ac productas ab eisdem affectiones, morbos à corpore extraneo.

§. II.

Crebrò observabiles sunt calculi in Hepate; qui duplicis generis audiunt: Alii, qui in solidum, densumque Corpus concreti, verum æmulantur lapidem, aut tophum: Alii, qui lapidis laminam, seu tanquàm crustam fistulæ lapideam, aut ultimò solidescendentem obtensam tunicam præ se ferunt. Primi, bilis folliculum ordinariò inhabitant; non semel propriam Hepatis substantiam: Alteri excernentium solùm ductuum, seu biliferorum alveos circumsepiunt: Utrique ex biliosis particulis in durum con-
Calculi Hepatis; bilis
 duplicis generis.

quod liquidi biliosi substantiæ salino-muriaticæ, viscidoque sulphureæ, abreptæ à circuitus motu, & discerptæ, gravitati suæ, mutæque implicationis instinctui auscultare nequeant; non miror: Quod in ductus Hepaticos depositæ, ibidemque lentissimè progredientes, vel derivatæ in folliculum suum, sicque quiescentes omninò, nisu gravitatis naturali subsideant, ductæque subsidentia uniformitate strictissimos occurfus ineant; facillimè concipio: Quod inde specialiori quadam falsi, & visci di conditione præditæ, in veræ soliditatis amplexus concreescere possint, ac tanquàm Crystallifari; & pro re facili teneo. Cogita etenim mucaginem acido-argillosam ex diathesi primarum digestionum conciliatam bili, salino-acria ejusdem principia invicem coadunare, & adducere; hæcque eâ ditari figurâ, ut se se invicem possint per planas grandiores facies tangere, minimis inter se se resistentibus intervallis; clarè hinc lapideæ corporaturæ genesis percipies. Biliares calculi ex eminentia principii sulphurei, levis, & concremabilis, aquis projecti supernatant; igni traditi comburuntur; ex observatione *Bidloana*; cui quoque principio referendus est calculorum hujusmodi saturator communiter color. Ceterùm de primi generis calculis, seu subrotundis, & solidis, tum in jecoris acinis, intimâque substantiâ, tum in cystis cavitate repositis innumeræ leguntur ex Practicis observationes, non tam quod ad eorum numerum, quàm magnitudinem, figuram, texturamque variantes; quas idè piget recanere. Mortes aliquando subitæ visæ sunt ex assidentia in Hepate lapidum horumce petgrandium. A calculis, seu tophis in cysti degentibus oriri frequenter Icteros, Pforas, universales Pustulas, & Tubercula, aliasve habitus corporis defædationes; tum Epilepsias, Hæcticas, Marasmus, ignotosque morbos, quotidiana est Medicorum meditatio, & Inspectio. Calculi alterius generis, seu crustæ calculosæ Hepaticos ductus offercientes, rarò observabiles sunt in hominibus, frequentius autem in bobus, in quibus ad modum rubulorum excavati, per ramorum biliferorum progressus continuatâ serie propagantur, coralliorum brachiola æmulantes: Nec ramen solis bilis effluxibus obstant. Fragmina calculorum hujusmodi notabilia,

nis actione? Imò vidisse affirmant Authores subitas sepè necesse in subjectis; quorum cadavera cystim, ductusque alios Hepaticos, nec non intestina liquido bilioso omninò vacua exhibebant. Causæ suppressæ omnimodè transcolationis in Hepate recrementi sui, eadem esse possunt, ac in superiori capite ad solam ejusdem imminutionem conscriptæ, sed longè graviores; effectusque iidem ideò, ac expositi, sed validiores & longè; adeò ut funeri manducant præcipiti. Ex pleno bilis ideò defectu in intestinis non solum vermes pullulant, chilique corruptelæ; sed terribissimus excrementorum fætor, delirium, letargia, suffocationes &c. ab acore videlicet cibario ob bilis verrentis absentiam putrescente, obvios succos omnes subvertente, solidaque nervea quatiente.

§. II.

Ex bilis effluxu in intestina suppresso, petenda frequenter est chilosarum excretionum, aliorumque alvi fluxuum causa. Demp- to namquè occasionali principio solutionis suæ ab inutili fæcum sarcina, facilè restitit Chilus in earum cloaca; ejus indè infectione fracescens, tanquàm excrementum non minùs evacuabile, per communem viam, foras ablegatur è corpore; postquàm ob liquiditatem suam, corpulentiam & eisdem fæcibus liquidiorum conciliaverit. Sæpè è converso, ab eodem biliosæ derivationis defectu in intestinum, origo adstrictionis alvinæ procedit; deficiente scilicet unà cum bile, naturali ad excretionem intestino- rum stimulo. Obstupeo ceterùm de *Aristotelica* apud *animalium Historiam* assertionem: Quòd scilicet omnimoda fellis privatio in bubulis victimis nonusquam perciperetur.

CAP. IX.

Morbi à secretionem Hepatis Depravata.

§. I.

I Nfidens hic declarandis depravationibus Hepaticæ secretionis, modos omnes secreti liquidi à norma naturali devios attexere intelligo:

Tres deprava-
tae bilis
species.

intelligo: Derivat etenim immediate cujuscunque secretionis depravatio à depravatione humoris, qui secernitur. Venio ideò jam ad cunctas species depravatae bilis, seu modos praternaturales, morbosque indè in homine prodeuntes numeris omnibus absolvendos; melioribus scilicet, quantum potero, ordine, claritate, & brevitate exarando. Bilis modi, seu qualitates ejusdem omnes, quæ, in hominum morbis, vitii susceptibiles sunt, ad tres solùm species reducuntur, scilicet ad tactile, ad sapidum, ad coloratum.

§. II.

Bilis morbi
in tactili.

Bilis aquosa.

Limosa.

Ad tactile referuntur illi omnes bilis status, qui ejusdem consistentiam respiciunt, sicque à tactus sensu perceptibiles sunt. Quoniam esse rerum animalium naturale, in quadam semper moderatione, seu mediocritate consistit, longè ideò semper ab excessu distante; sic in tactili habitudine bilis, duæ primariæ vitiorum classes accedere possunt, secundùm quòd alterutrum regnet mediocritatis extremum. Bilis itaque vel debitam variat consistentiam, tenuiorem induendo, quàm par sit, vel crassiorem assumendo. Aquosior hic humor, fluidior, ac lixivialis in cachexiis quibusdam, aliisque ex colluvie serosa affectionibus observatur; in quo statu activa ejusdem principia à redundante sero nimis invicem diffusa, & tanquàm submersa, chiloseos numeri imparia sunt: Hinc varii primarum digestionum morbi; quos inter, diarrhœas interdùm vidimus diuturnas, non tam ex bilis per intestina fluxilioris materie, quàm ex alimentorum, coctione ex-
petita non elaboratorum liquamine. Frequentior est bilis in statum oppositum incidentia, seu in crassitiem ultra institutum naturæ: Facilis nempe mutatio in liquido, cujus naturalis jam supra alios humores visciditas, in majorem sat facillè accedit: Cujus videlicet ramosæ, gravesque sulphurum substantiæ facillè ab aqueis vehiculis sequestrari, strictèque inter se se compingi possunt, præcipuè cùm causa aliqua, ut ætas, labor immodicus, solis æstus, liquorum ardentium libido &c. roridam sanguinis partem, seu oleagineo-volatilem, crassiorum sulphurum solutivam, adeò deprædat, ut limum solùm exsuecum, & in se se coactum Hepa-

cernendum linquat. In hoc casu, qui idè creberrimus est, cruoris compagi ingravesce: s hoc recrementum, eoque vividius projectum in colum suum Hepaticum, ob indutam hanc spissitudinis formam, impar est ibidem viis liberè trajiciendis suis, adè ut in ductuum suorum angustis, seu eorum principiis lentescat, ad stabiliendam obstructionem. Et quia lentescens bilis in scaterigine sua, vel mobili quacunque, & seditiosa aptitudine destituitur; vel activa adhuc fovet in gremio, & inquieta principia, in lentoris loco idè exsurgentia ad luctas; sic lentorem bilis, non minùs ac sanguinis superius descriptum, in duplicem distinguimus, frigidum, & calidum. In primo igitur, bilis simpliciter limosa est, amurcose; seu propriè frigida, apud antiquos; ut in hydropse post Hepatis obstructionem accedente: In altero, non limosa solùm, sed acris sed exætuans, & propriè calida; de qua in sequenti paragrapho: In utroque, varii chiloideos defectus emergunt: Vel etenim profundius involuta, vel altiùs efferata bilis elementa, succos alibiles non satis, aut nimis solvunt. Concoctio autem bilis morbosè lentescantis in Hepate, nomen in arte tam strepitans, est in tantam fluiditatem à succis circumeuntibus redintegrari hoc fluidum per mutuatas in dies feri recentis copias, ut à ductuum suorum adhæsiōe disjungi sat possit, & per emissaria sua foràs à viscere derivari.

*Frigida.
Calida.*

§. III.

Sapidum, considerabilis est adè in humoribus animalis modus, ut Archigenes, ipseque Medicinæ Protoplastes Hippocrates priscis jam ab ætatibus, nostrisque diebus *D. Cesuin.* apud *Æod. med. gall. ann. 1. mens. sept.* morborum penè omnium, ac Symptomatum Causas à saporibus deduxerint; imò & naturales omnes partium humani corporis mutationes. Et reverà qua corpora sapida organum gustus habitudine afficiunt, eadem & apta nata sunt super alias omnes partes impressiones suas proportionaliter insculpere, easque idè variè permutare. Firmat Prædictorum sistema gravis illa apud Eruditum *Lanzoni exercit. de Saliva* Observatio in Marrona, cujus saliva per 8. mensium curriculum deferebat à sanguine ad linguam, & ora possibiles quascunque saporum

*Bilis morbi
in Sapido.*

rum species, sibi invicem variis periodis succedentes. Sapidum bilis naturale in prima hujus operis parte satis indicavimus: Præternaturale, secundum dicta superius, in duas classes tanquam opposita extrema dividitur. Peccat igitur bilis sapidum, vel in *Bilis Inspi-* esse obrustiori, quàm deceat, vel in acutiori. Venit primo modo, *da.* cum minimè amarescens est, insipida, aut dulci proxima; rebusque idèd suis inepta. Induit hanc affectionem vel ex salium suorum deficientia, vel depressione, vel mole grandiori, inertiori, que ponderositate; ut nec fluorem, phlegmate diluta suo, adipifici queant, nec ad motus consuetis actionibus congruos evehi. In Cachecticis, præcipuè mulieribus, aliisque lentè ægrotantibus, delinquentem hoc ritu bilem ordinariò vidimus: Depressa etenim, & paupercula in hisce morbis fermentatio sanguinis, impar est cumulandis mobilibus, torridis, solutisque spiculis, quæ insapida bilis elementa facessant: Sanæ sic bilis genesim refermentantibus cruorem remediis, in hisce casibus procuramus. Insipidam idèd, crudamque bilem non solum varii præcedunt morbi, sed & varii, variorumque naturæ sequuntur; ut sic hoc bilis genus morborum sit effectus, & causa: Fracidi chili status, congestiones, stagnationes, putredines emergunt; chloroses ingravescentes in diem, cachexiæ, hydropes omnigenæ, torque aliæ affectiones, quot nasci possunt à dejecto, per hanc bilis fatuitatem, primarum coctionum negotio.

S. IV.

Ad apicem alium Sapidi biliosum emigrando, seu ad acutioris habitudinem; Bilem observamus à moderamine amaricantis sui in acidam deflectere enormitatem, ponticam, austeram, salisam, *Salsa. Aci-* allaque ad varios morbos incitamenta, quotiescunque ob prævias in massa generali fluidorum motiones varias, variis figuræ modis salina ejus aculeantur principia, variisque indè locationibus cum cæteris componentibus concurrunt. Ex salia bile variorum in cutem eruptiones accedunt; Erpetes, Erysiipelata, Psores, Phlictenæ, Impetigines, Epynictides, Ephelides, Maculæque illæ, quæ propriè dicuntur Hepaticæ; in quibus omnibus colligitur, stillatque liquor erodens, flavusque, seu biliosus; subtilior ille scilicet,

licet, qui è foco suo jam pridem in massam suggestus, nisi inde depuratorio eructatus ad corporis extremitatem fuit; ubi, spiculis suis à massæ implicatione expeditis, nec non ob initam ibidem moram potentioribus, exesiones aggreditur in canalibus, solutiones in liquidis, aliaque mala. Quod accidit ad hominis extrema per bilis falsedinem, idem, aut simile ab eodem projecto liquore succedere & in intimis partibus posse, non inficior; Dum salia bilis, super alia omnia, irregularia, & mobilia, sicque; & nocentiora considero: Ex hoc inde principio irruentias varias, & erosiones internas perpetrari existimarem; Emopthysim, Phthisim, Aneurismata &c. Variæ per vomitum, & alvum turbationes fluorum obveniunt ex acida bile, porrica &c. In hypochondriis æstus, & angustia; in primis viis tormina, & tumultus; in coctionibus inordinationes quamplurimæ &c. Sed *feculentissima* morborum mater est, bilis ultra consuetum acrior. Notabilem judicamus acredinem in latice bilioso, cum substantiolarum ejusdem, cum Salinarum à componentibus aliis solutarum, ac ad ingentem attritionis, fluorisque gradum evectarum, cum Sulphurearum in brachiolis discerptarum suis, & subtiliatarum, summam concipiunt aptitudinem ad motuum rapidiorum rotationes, partesque sic obvias omnes magno vigore afficiendas. Bilis itaque ultra naturam acrior vesiculam inhabitans suam, non tantum transsudat ad partes adjacentes hepaticas interdum, eas liniendo colore suo; sed & intimè corrodit, ultimaque labe putrefacit: Ut legitur apud *Netchiozem Fribe* in *Ephemerid nat. Curiosor. German.* Perintestina in ventriculum transfusa, ardoris in eo sensum inculpit communiter: Ut apud *Platerum*; eumque non semel erodit, & perforat: Ut apud *Rhodium*, *Dom. Salam*, *Panarolum*, *Bartholin. Th.*, *Aliosque*: Nervolas sæpè ejusdem partes sensibiliter quatit: Sic qui præferenda hujusmodi pollent bile, jejunium diutius protractum vehementi stomachi, aut capitis dolore sensim ingravescente persolvunt: Nec nisi cibatus affectum tollit. Et siquidem, non minus ordinaria interst, exundantem in ventriculo acorem biliosum & eduliorum substantia imbibit, & illaqueari, sicque & ejusdem ferociam silere, quam nervosam ejusdem visceris tunicam à nu-

dis, & non involutis bilis aculeis laceffiri, indèque & consensum trahi cum nervorum origine in capite; pro ut nulla inter corporis partes rectior, & refertior vergit nervorum productio, quàm inter caput, & ventriculum; ut vidimus *Cap. sexto*. Cardialgia; Morfus ventriculi, quem sodam dicunt, præcipuè in æstate conringens, aliique hujus visceris morbi ab eadem bilis eum exundantis turgelcenti acredine petendi veniunt. In sanguinem immediatè à sede sua, aut per galaxiam remeans hujus genii biliosus humor, febres ardentes efficit, deliria, phrenitides, convulsionones, & manias *Ex Hippocratis oraculis*. Præsertim autem per intestina oberrans, colicas ibidem acerrimas excitat, quas idèò biliosas vocant, efferosque tenesmos, & diarrhœas; quibus contumaces dysenteria succedunt, si à mucò intestinali imbibitus, & remoratus erodens hic liquor, fixam ibidem eligat sedem ad fodicaciones suas circumpositis tunicis commodius, & validius indendas. In recto intestino sæpè hæmorrhoides exasperat attritione sua, sicque tumefacit, & ad phlogoses disponit.

§. V.

Fluxus Hepaticus.

¶ Dùm sermo est de diarrhœa, & dysenteria ex hepatis vitio proficiscentibus, ab instituto aberrarem, si de ulteriori alvi fluxu proximius ab Hepate dependente, Hepatico idèò dicto, elocutionculam non apponerem. Infelix est adèò fluxus Hepatici investigatio apud modernorum ratiocinia, ut de elucidatione Medicina desperans, morbum inter Antiquos tam serium, morbis imaginariis adscripserit. Tantæ imposturæ causa est, raritas hujus morbi; per quam difficile examinari potest, & internosci; præcipuè ejusdem per circumstantias varias cum morbis aliis affinitas; per quam idèò in identitate originis cum ipsis (prorsus ceterum discrepantibus) confunditur. Sic Multi inter dysenteria species reponunt fluorem Hepaticum: Alii inter hæmorrhoidum errata: Plurimi in viriis ventriculi &c. Miseri Antiquorum Codices quid tanta vestrum sedulitas in signis veridicis hujusce morbi plenèque distinctivis exarandis; ebuccigantes scilicet, dejectic esse fetidam, indolentem, ichoroso saniosum, seu flavo sarneam, cum habitudine corporis ad idericum, ad cachecticam,

ad hydropicum; frequentibus præcipuè per alias partes sanguinolentis effluxibus? Ecquid; Dùm Recentiores nostri turpissimâ potius ignorantia obæcari malunt, morbum palpabilem negando; quàm vestros lectione dignari sudores? Eja: Dicite illis, quòd, siquidem audire vos nequeunt, audiant saltem Sodales suos. Audiant *Iac. Bontium med. indor. lib. 3. observ. 9.*, qui litteris sesquipedalibus evulgat, invenisse in homine post fluorem Hepaticum sex mensium defuncto, loco Hepatis solam membranam ipsum investientem satis crassam, instar succi; cui adhuc portio saniei, lotura carniis similis inerat, qualem tam longo tempore excreverat. (similemque casum jam pridem viderat *Ballonius lib. 1. consil. 53.* in sex annorum profluvio, & *Th. Jordanus cap. 19. Phenomen. De Peste*, in septem solum dierum morbo) Audiant *Clar. Drelincurtium in Thes. discipul. suor. apud tom. 2. Bibl. Pract. amplissima* magni Reipublicæ literariæ Protectoris *Iob. Iac. Mangetti*. Qui, fluxu Hepatico denatos aliquot aperuit, quorum jecur ad instar pomi putris corruptum, contrectantibus digitorum apicibus, cessit, & ad contactum levem diffluxit. Audiant *Bonetum*, aliosque plures, quos hîc prætereo brevitati studens. Et casu quo, certiores jam de realitate, causam ejusdem audire vellent: Dicam ego. Fluxus Hepaticus est Catarrhus hepatis. Et siquidem; vigeat jam [*quacunque sit causa*] liquamen serosum in sanguine portæ, qui hac ideò habitudine deveniat in Hepar, per eum distribuatur, per eum lentescat (*Ut sapius demonstratum*): Sit jam in loco separationis bilis à massa cætera sua; sit, inquam, in glandulosis concursibus (*Ut etiam expositum*) Ecce jam innatans ad massæ superficiem (*Ut cap. x. prima partis*) separanda bilis: Ecce jam per meatus directos exeurrens ad excretoria sua: Erit ne sincera in hoc casu? Non certè. Natantes massæ, non minùs ac ipsa, liquatæ portiones feri, non solum ipsam imbibent, ac dilutiorem per consequens facient, sed solutas ulteriùs in plexu suo tenues cruoris particulas varias, eidem confundent, & nectent; adeò ut, superans indè bilis suorum exordia valorum, purpureo hoc contubernali pertincta, ibidem compa-teat, trajiciat, viasque suas omnes prosequatur, fluentum ideò luteo sanguineum largè ad intestina deferens miscella hac sua. Et

de factò patet, ex liquabili laxitate hac sanguinis fluxus Hepatici principium auspicari, eo quòd sæpè in detentis ab hoc fluxu, sanguinolenta comparia effluant ulteriùs per nares, os, uterum, hæmorrhoides, spiracula cutis &c. Præcipuè quod colliquativis frequenter morbis hæc affectio succedat. Et sicuti catarrhus Pulmonis v. g., ob acridinem, vel insitam suam, vel acquisitam à mora in vesiculis pneumaticis, maceratum diù continuis trajectibus viscus, exedit tandem, variisque malitiis labefacit; sic catarrhus Hepatis, seu colluvies hujusmodi seroso biliosa, obsalia sua, tam per fluorem acceptum, quàm per initam in lacunis biliferis stationem summè aculeata, & nocentia, suum & viscus post longas exundationes impeter, feriet, variisque labis gradibus postremò afficiet. Fluorem Hepaticum ex polypis cavæ inferiùs videbimus.

§. VI.

*Bilis morbi
in colorato.*

Venio tandem ad coloratum; quod, licet in bile, aliisque corporibus extimæ solùm superficiei passionem indicet primatid; varias tamen persæpè, easque ingentes intimæ coloratz substantiæ habitudines successivè revelat. Color bilis jam alias descriptus; vel in dilutiori declinat, vel in saturatiori excedit. Primum genus adimplet pallida bilis; cujus varii gradus notari possunt, secundum majorem, aut minorem cruditatis statum in liquidis animalis; seu secundum majorem, aut minorem aquosioris principa-

Bilis Pallida

tum in bile super activiora ejus principia. Pallida igitur occurrit ordinariò ad cystim suam bilis in delicatulis, in chlorosi; pallidior in cachexia, fluxibusque coeliacis; pallidissima, & ferè absque ulla flavedinis tinctura, ac tantum non aquea, in hydrope, aliisque morbis diuturnis; in quibus sensim deperierit motuum emicatio in sanguine: In hisce interdum affectibus albescens observatur, & candida, ut vidit *Diemerbroek*. Saturatioris colorati species in bile, adnumerantur variæ, secundum multiplices gradus, per quos flavus bilis naturalis color ad nigrum accedit. Sex communiter accensentur à prædicis: Scilicet, Vitellina, Porracea, Æruginosa, Cærulea, Glasæa, & tandem Atra; quarum causis, & effectibus plenè sunt antiquorum paginæ. Varia hæc coloratz

*Vitellina.
Porracea.*

*Æruginosa.
Cærulea.
Glasæa.
Nigra.*

bilis

bilis genera vel per intimam ejusdem fluidi alterationem producuntur, vel per solam ejusdem humoris miscellam cum aliis. Morbosas coloris mutationes in bile ex intima innovatione, ab acido quodam intricabili in ea plùs, minùsve redundante; sicuti vividius coloris naturalis stabilimentum, ab alkalici volatilis solubilis præpollentia, deducunt recentiores omnes. Et reverà ex *Georg. Baglivi* experimentis; Bilis bubula cum aqua cinnamomi immixta, elegantiotem flavedinis speciem induit; cum spiritu sal. armoniac. colorem præ se fert elegantissimum, ad instar rubini undiquè clarum: Fusca Bilis spiritui c. c. maritata, flavum statim assumit opulenter clarum. Cum spiritu nitri confusa, aut cum spiritu salis acidi vulgaris, aut cum aceto, colorem illicò ordinariū permutat in vitellinum; hinc in viridem: Cum aqua fortis bullæ mox in ea viridescentes, cum tela veluti cærulea natante. Bilis humana spiritui vitrioli sociata, ærugineum acquirit colorem, & ferè ad atramentum accedentem: Nigra autem bilis, effusâ aquâ cinnamomi, suam statim recuperat flavedinem. Memoratas in homine fellei coloris Phases ex intensiori plùs, minùsve super hoc liquidum caloris animalis actione, seu graduāli torrefactione, torridiorisque absumptione inferre possumus. Et reverà ex *Willisii* relatu; flava bilis ex cysti sua exempta, ac cucurbitæ indita, si leni M. B. calori exponatur, brevi virescit, at postea instar atramenti nigerrima apparet. A succorum autem delinquentium commixtione, absquè vitio ullo proprio, depravatur interdum bilis in colore naturali suo. Sic sæpè vitellina occurrit; ovi scilicet vitellum crassitie, & colore saturationibus resferens, cum crassæ, ustæque pituitæ eidem permiscuntur: Porracea; seu succi è foliis porrorum extracti colorem æmulans; Cum aqueo nimis, crudo, aut acri, ex alimentis scilicet aqueis, crudis, aut acribus, chilo deciduo, sicque à lactiferorum osculatione prohibito, bilis in intestinum confunditur; ex quo, albescentium, flavorumque liquorum, per alvum simul evacuabilium amalgamate, viridis perhibetur tinctura; non secus ac Pictores viridem compositionem construunt, cerussam miscendo cum croceo colore, [*Italicè*] *Gialdolino*. Æruginea, seu æruginis colorem præ se ferens:

rens: Cærulea, seu cæli colorem ostendens: Glauca, seu Isatides, herbæ isatidis, seu glasti tincturam ducens, cum, aut è ductu suo in cavum intestinorum effusa, acidum, & ulvestrem succum pancreaticum imbibit; aut succis stomachalibus, & intestinalibus variè inquinatis confunditur. Atra tandem, & fuliginis colorem exhibens, cum in ventriculo, aut intestinis extravasato sanguini, ac per aliquot temporis commorato, commisceri aliquantisper contigerit, hancque illam esse famigeratam priscis sæculis atrabilem intestinale, autumat *Glissonius*. Multò mitiores sunt, & longè minùs animali infestæ, coloris vitiatæ species in bile, quæ ab humorum peccantium connubio, quàm quæ ab intimo, proprioque ipsiusmet bilis crimine, consurgunt.

§. VII.

Febres biliosæ.

Ut capiti colophonem addam; quærendum restat, ex quam viciatæ biliosæ qualitatis specie procedant febres illæ, quas nuncupant communiter biliosas Clinici. Non omnia recrementa sanguinis, febris ignitabulum esse possunt, etiam à sedibus suis retropulsa in sanguinem: Illa solùm; quæ in promptuariis suis compagem invertunt ordinariam suam; hacque dispositione ad cruoris alveum remeantia, insurgunt in rei exoticæ naturam, seu in fermentum propriè febrile. Sic bilis in icteritia (*de qua inferius*) ab Hepaticis incerniculis pergrandi licèt apparatu in sanguinem retroversa, febrilem tamen tumultum in eo ordinariò non concitat; quia nempe nullam subiit in vasis suis texturæ immutationem; qua tamen aliquando adepta, febres etiam secum vehit. Sic sæpè ictericos per se febricitare videmus in praxi. Variis modis in receptaculis collecta suis bilis ad crassum variari potest; vel scilicèt cum longiore, quàm par sit, in eis mora protracta, ultra exigentiam fermentatur; Sicque adustior, viscidior, acriorque facta, ac sanguini hac indole reafusa, febrem asserre potest: Ut cum post longam ab alimentis abstinentiam febris accenditur. Vel cum humido cicurante suo notabiliter absumpto, salia sua propiore attractum, sicque mordaciorem aculeum, ac sediti acquirunt prævalentiam; ut indè sanguini tradita, cum proji in febrem: Ut cum per labores immodicos, per alimenta calid

approperant febres; præcipuè autem per intensam tempestatis caliditatem; ita ut febres ferè omnes æstivæ ab alterato hoc ritu recremento bilioso ortum ducant. Vel tandem cum profluens in intestinum innocuabilis, à viscerum primarum cachochilia conspueatur; & sic ab homogeneitate sua immutata, in impuras effervescentias cogitur, quæ inde delinquentiæ, per succos nutritios etiam ad sanguinem delatæ, febrì excitandæ sufficiunt. Ut in febribus variis à primarum viarum inordinationibus, exortis.

§. VII.

Legitimè in febribus biliosis secundi generis, duplicem bilem, ^{Duplex bilis genus in febribus variis.} crassam unam, tenuem alteram, utrasque ut febrium scatebras criminantur Practici. Ex bile siquidem in cysti, ductibusque aliis suis inspissata, per potentias in prima operis parte expositas, exprimitur facilius quod est in ea tenuissimum, & faciliè fluxile, ac tanquàm bilis spiritus, quodque propter efferam mobilitatem suam, rapidumque operandi modum, non minùs aptum est attingendo sanguini, quàm in eodem attracto excandescentiis suscitandis; dùm crassius residuum, & tanquàm prædicti sedimentum, sensim à succis circumstantibus & per partes concussum, exaltatum, ac dilutum, novas ei suppetias suo tempore exprimendas præparare poterit. Sic febres hujusmodi biliosæ, sunt communiter periodicæ; distinctosque trahunt accessum, invalescentiam, remissionem. Aperit accessum bilis prædicta in intestinum exundans è foco suo; ex cujus irritatione ad tunicas nerveas, concussio universalis, seu tremor: Hinc obvia sunt sæpè febrium harumce principia, repentinis, violentisque evacuationibus biliosi humoris per alvum, & vomitum, rigore statim succedente, obsequata. Invalescentiam producit ejusdem liquidi salivalibus jam succis, nutritiis, aliisque in intestino immixti, per eorum vias introductio in sanguinem, effervescentia, & deflagratio: Nec per hanc viam deferri potest in venas, nisi quid summè tenue; & de factò vidimus in prima parte, bilem in consistentia sua naturaliter constitutam, seu in tantam subtilitatem non redactam, quanta est in bile hujusmodi febrili, per vias hasce nutritias trajici nunquàm posse. Declinatio tandem expletur à suscepta

ctum est; ut ad annum elapsum 1715 Grande factò bilis crassamine, & aculeo, explicans se se ad Majum mentem præcocior æstatis æstus, indeque vehementer prosequens, ob austros assidue afflantes, ortamque ad plagas omnes nostras, totamque Italianam, ariditatem, delinquentias ubicunque biliares epidemicas insperserit. Provinciis illis nostris, ubi parcius, aut nihil ad veris finem, & æstatis principium pluebat, aut ubi pluvix tardè nimis effundebantur, optimâ licet climatis temperie donatis, ægrorum numerus increbuit. In ditione *Clarasensi*, & *Cuneensi* habitantium medietatem biliaria ægritudo corripuit. Ad ipsammet *Cunei* civitatem, cui, præter generalem causam, fluvii etiam alluentis exsiccatio accedebat, duo habitantium trientes ægrotabant. Ad vicinias *Clarasci* nunquam pluebat; Et nemo penè hominum ab aliqua bilis affectione immunis factus. Vigente hoc influxu, *Taurinum* imbres aliqui, à veris principio inchoati, identidem emollicbant; Hinc minor longè in Hac metropoli ægrotantium biliosorum numerus; Licet æstus non minor datus fuerit; aer insuper puritate, & distatione inferior aere memoratarum urbium, & ditionum; Grandior insuper fructuum, aliarumque rerum non naturalium intemperantia. Fluet idè hoc capite de Epidemiis biliariis variarum tempestatum disquisitio.

§. XV.

Bilis itaque à tempestatum anomaliis in statum præternaturalem conjecta, tripliciter morbosè adorat; vel scilicet febriliter; vel non febriliter; vel mixtè. Febriliter, cùm jam vitiata in sanguine, postmodum in reservatoriis suis collecta, & tamquam recocta, in eundem sanguinem reaffunditur; ibidemque extranei fomitis, seu humoris non ampliùs miscibilis conditionem assumit, ad febres varii ordinis, secundùm diversam subjectorum dispositionem, producendas; ut variis locis superiùs indicavimus: cur autem aliquibus subjectis continuas inferat, mitiores, aut acutiores; aliis intermittentes varias, ejusdem naturæ humor; attentè hìc loci explicabimus. Non febriliter bilis infesta est, cùm secreta à sanguine, ex viscere suo ulteriùs derivatur, remeatu in sanguinem non factò; seu per intestina à choledochò delabens,
diar-

diarrhæas simpliciter , dysenterias , tenesmos , dolores , ardores , vomitus ; singultus , sitim , defectiones , aliosque primarum viarum affectus procreat. Tertio autem modo , seu mixtè subjectum suum invadit bilis præternaturalis facta , cum ambas meretur vias ; sanguinis nempe , & intestinorum. Hinc dysenteria v. g. complicata , seu cum febre , aut acuta , & tamquam inflammatoria ; aut mitiori , & protractâ. Curiosa erat nobis hisce diebus ægritudinis biliaria alternatio. Dysenteria in juvene exquisita , accensâ per vices febre statim cessabat ; febre deservescente , & remissiori factâ , recrudescebat. Hoc autem per mensem , & ultrâ. Alternationes hujusmodi quinque , aut sex dierum spatium exactè mensurabant. Integrè tandem dysenteria judicata , & soluta febris à magistrali hypecacuanæ administratione.

§. XVI.

In bile per subjecta varia febrili , aut non febrili prævalens supra crassitiem acredo faciliori curationi viam sternit : E contra , cum crassities supra acredinem dominatur. Siquidem , expedita à tenacitate humoris , & facta totius juris acredo , in vegetas idè irritationes insurgens , majores etiam in solidis , liquidisque , systases , & nisus imponit ; undè impacti , aut immixti extranei vegetior , & celerior excussio , aut extrusio succedat. Sic dysenteria quamplures in Epidemia memorata , aliisque similibus facilè cedebant specificis suis ; & febres ante septimum , imò & ante quartum circuitum absque usurpatione febrisfugi judicabantur ; Quæ in aliis summam contumaciam induebant : Et sicuti præcox in hac Epidemia bilis coctura , & deflagratio morbos æstivos per vernum tempus anticipabat ; sic & autumnales morbi ordinarii ultra consuetum præibant. Quare Tertianæ ; & Quartanæ , *Septembri* & *Octobri* ordinariò triumphantes , *Julio* , & *Augusti* solum principio viguère. *Septembris* , & sequentes menses intermittentibus carebant ; præviò excussa , quæ in subjectis dispositis deflagraverat bile.

§. XVII.

Post hæc omnia abundè pertractata , descendemus ad solemnia
Cc quædam

quædam febrium continuarum biliosarum symptomata; eaque simpliciter ex eodem individuali principio deducemus. Exanthemata spuria copiosissima, nunc plana, asserrimis pulicum moribus analogæ, ac similes in malignis verè febribus eruptiones cutaneas simulantia; nunc etiam fastigiata, & papulata, febres biliosas æstivas quamplurimas in junioribus, & pauperculis præcipuè, comitari solita, auspicabimur faciliè ex variis ad habitum corporis glomeratis biliosis arefactis substantiis. Hæmorrhagiæ, dolores Capitis ab eodem fonte emanabunt, moribus nempe biliosis ad aliquam sanguinis partem in majores cohesiones perstrictis; major in consequens densitas, & resistentia fluorum; & major sanguinis ad tergum appellentis nilus in vasorum latera: Hinc tensio, dilatio, dolor, diapedesis: facilius autem in capite, quàm in alio quocumque recipienti; Quam nempe per partem unda sanguinei laticis uberius perfluit, & grandiores insuper vasorum flexuræ, & grandiores angustię. Sic etiam delirium biliosum: sic palpitationes biliosæ, & pulsuum intermittentiæ à diversitate densitatum sanguinis in diversis vasorum tegmentis explicabuntur. Febres ideo biliosas ab extrinseco particularum sanguinis turbamento, quæ ob memoratorum, aliorumque symptomatum satellitia, & complicationes, obstrepentes, & feroces, perperam malignæ nuncupantur, à propriè malignis discriminabimus.

§. XVIII.

Missionis sanguinis utilitates, inutilitates, aut noxas in variis morbosæ bilis statibus perpendemus. In biliosis generaliter rareficientiis à sanguinis missione religiosè abstinendum esse proponendum veniet. Eductio sanguinis spatium, & momentum liberius liquidis rarefactis, aut rarefaciendis procurans, morbo augmentum conciliat. Ideo valet in hoc casu Antiquorum axiomæ: *Sanguis est frenum bilis*. Succenturiatur Avicennæ monitum: *Cave ne inducas effervescentiam biliosorum*. Biliosum explodens ignitulum per phlebotomiam non tollitur, non imminuitur, quin imo intensivè adaugetur. Tantumdem ad ejusdem impetum superadditur, quantum resistentiæ deperabitur; quæ certè diminuitur
resisten

assistentiæ tanta est, quanta est quantitas sanguinis, per lanculam detracti. Per hoc generale principium dicitur communiter: *Vena sectione sanguinem agitari.*

§. XIX.

Post saniores Curationum Cardines in prædictis omnibus expensos, varios præservationis modos à morbis biliosis ex calore, & acredine, ob calidum tempestatum, & siccum, diffusè memorabimus; Humectantibus præcipuè appropriatis, & atutinis copiosis potionibus. Qui longis potionibus v. g. thæ, caffè, aut calidæ meracioris quotidie assuescunt; ex hisce neminem quem noverim, biliosis per æstatem, aut autumnum iterationibus correptum vidi: scilicet reparatâ quotidie deficiente per dissipationum injurias bilis fluiditate, nec non acore curato.

§. XX.

Morbis ideo biliosis, Verno tempore confusis, & sporadicis, state, & autumnu solitariis, & endemicis, hyeme mixtis, & multipliciter ob pituitæ prædominium, aut concursum larvæ, aut depressis Hippocraticæ conciliabuntur observationes ex libris elucidationes deducemus quàmplurimas; & curandi modos. Principales idcirco Divini Senis sententias, bilis erratis variis congruentes, quantâ potuerimus sedulitate, commentabimur.

§. XXI.

Exempli Gratiâ. Circa bilis morbosæ motiones. *Surditas biliosa alvi defectiones, surditatem alvi defectio sedat.* Coacæ Præcept. & Aphor. 28. sect. 4. & Bilis orgasmus est. *Febrienti, aut per bilem æstuanti in tempore foras dispersa bilis, bonum: Diffusa vero, ac dispersa sub cutem, toleratu levior est habenti, & curatu melior sananti: Diffusa autem, ac dispersa & ad unam aliquam corporis partem allapsa malum.* lib. 1. de morbis: Bilis methastaticæ bonæ, aut malæ. Bilis si sua sponte aut infra, aut supra præteritis difficilius sedatur. De locis in hom: Cholera morbus. Bilis agitati exemplo commoto humore quidquid in corpore retinetur à principiis seponitur: Et bilis quidem cum sit lentissima in summo discedit. Secundo loco sanguis: tertio Pituita: Ex his autem

humoribus maximè gravis est aqua. 4°. de morbis : Vitiata bilis per corpus secretiones. Bilis eorum omnium, quæ in corpore insunt cum sit glutinosissima, maximè diuturnas stationes facit : De natura hominis : Obstructiones ex Bile.

§. XXII.

Circa febres biliosas. In Homine incaléscente corpore aqua foras exhalat: Quod verò est biliosum, cum coharens, & densum sit, neque similiter extenuatur, neque exhalat: Vtùm extenuatus biliosus humor efficit, ut corpus incaléscat: Copiosius autem, & melius alimentum feбри suppeditat. 4°. de morbis. In Biliosis spiritus magnus, & febris acuta cum præcordii intensione juxta aurem abscessus facit. In Coacis. Hæc omnia febribus biliosis æstivis, autumnalibus, & hyemalibus aliquot concernent. Quibus etiam referendus est Hippocratis textus: Febres magna ex parte à bile oriuntur. De nat. hominis.

§. XXIII.

Hepatitis. Morbus hepaticus: Dolor acutus in hepær incidit; & sub ultimas costas, & in humerum, & in claviculam & sub mammam: & suffocatio fortis tenet, & aliquando lividam bilem revomit, & rigor, & febris primis diebus debiliior habet, & dum tractatur hepær dolet: De internis affectibus: Hepatitis vera, seu bilioso-sanguinea. Alius hepaticus morbus: Dolores quidem eodem modo premunt in hepær, & color differt à priore: Interdum vomitus bilis pallide cum fructu; si verò non vomuerit, bilis ad oculos pervenit, & sunt valde pallidi, & pedes intumescunt: Ibidem: Hepatitis spuria, seu bilioso-serosa. Hepaticis spursum multum cruentum, sive intus subputridum, sive si merè biliosum fuerit, statim perniciem denotat: Coacis prænot. Hepatitis cum pulmonis affectu complicata. Hepatico colliquatio cum rancidine, malum portendit, idque præcipuè si cum quadam tussi contingat: Ibidem: Ex bilis in thoracem fluxione tabidi, & supparati. De Logis in Homine: Phthisis Hepatica, seu Ictérica. Hepate dolentes cum oris ventriculi dolore, sopore, rigore, & alvo exturbata, cum corporis extenuatione, ciborum fastidio, multis tenuibus sudoribus disfluunt, & purulenta per alvum demittunt: Ex Coacis:

Hepatitis

Hepatitis lentè in abscessum, & tabern migrans. *Tecur purulentum si aduratur, & fluat pus purum, & album, sani fiunt; In tunica enim pus continetur.* Aphor. 45. 7. Hepatitis feliciter ad partem gibbam visceris dexteram lateralem suppurata, & per cauterium aperta: Ut nobis interdum contigit. *Ex Hepatis uestione quibus pus amurca simile prodit lethale:* Coac. & Aphor. Hepatitis frigida; seu steathoma Hepatis, Cauterio externè apertum. *Hepar vehementer de repente dolentibus febris succedens remedio est:* Ex eodem in Coacis: Hepatitis ex solido nerveo, seu convulsiva in Hepatis ligamentis, & membranaeis partibus. *Tecur aqua repletum, si eruperit in omentum, iis venter aqua repletur, & moriuntur:* Aphor. §. 7. Hepatitis serosa, undè ascites à lymphaticorum Hepatis ruptura. *Quibus Hepati dolor hi sanguine per anum egesto, servantur; non autem egesto, moriuntur:* Coacæ: Fluxus Hepaticus Criticus in Hepatide exquisita.

§. XXIV.

Pertinentia ad Icterus. *Icterici non admodum flatulenti sunt.* Aphor. 72. 5: Ictericitia dissolutiva: *Morbus regius si post septimam febris ardentibus succedat, sudoris indicium est; neque enim exsudare, nec alias usquam abscessum facere consuevit sed sanantur:* Icterus Criticus. *Quibus in molestis febris, septimâ, nonâ, undecimâ, aut decimaquartâ die morbi regii oriuntur, bonum, ni dextra præcordia obdurnerint; sin minus, restat dubium venit:* Coacis: Criticus etiam, aut symptomaticus cum exundatione hepatis icterus. *In febris ardentibus, si morbus regius, & singulis quintâ die, lethalis est: de Indicat:* Icterus merè symptomaticus, & malignus. *Regio ex morbo fatuitas, aut Stupiditas malum est:* Ibidem, & prædict. Icterus cerebri. *Regius morbus ante diem septimam in biliosa febre cum rigore succedens morbum solvit; citra rigorem vero intempestivè abortus, lethalis:* De natura victus in acutis: Discrimen Icteri critici, & symptomatici. *Regii morbi ex hepate subalbidi, ex aliis visceribus nigricantes:* De morbis vulgar. Discrimina ar-
quati ordinarii & nigri.

Et similia à Medicinæ oraculo deprecanda; Quæ omnia opulentissimam ad praxim hepaticam nostram suppellectilem explicabunt. Nec ulterius in Prodomo.



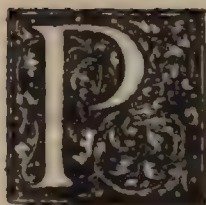
HISTORIÆ HEPATICÆ

PARS TERTIA

Aperiens ea quæ Morborum Hepatis, præcipuè Biliariorum
Terapeiam, seu Curationem adimplent.

AUTOR LECTORI SUO,

In hanc Partem introducendo.



OST QUAM ante hos tres annos, & quod excur-
rit, Bibliopolarum Genevensium rogatis binas pri-
mas partes Historiæ Hepaticæ ampliatas elargi-
tus fuerim, & tertiæ insuper Prodromum, ad
calcem earum adjiciendum, transniserim; Hæc
que postmodum singula, typis illico reddita, quo
minùs ad hos usque dies prodirent gravissimis de causis impe-
rassem, multa mihi quidem occasio per totum id temporis al-
lata est, non solum Prodromi illius nostri institutum maturius
revisendi, perpendendique; sed etiam ex parte non adimplen-
di. Nam ex his, quæ ad peragrandam Hepatis Therapeuticam
Provinciam pollicebar in Prodromo, alia sanè videbantur theo-
reticè admodum, & scholasticè suscipienda fore, quæ puram
praxim, & simplicem observationem, quibus tantummodo
instruen-

instruendam hanc partem designaveram , non ita directè con-
cernerent : Alia insuper nimis strictè posita , veluti si novis , se-
verisque legibus ad investigandas tot classes delinquentiæ biliaris
medentes voluissem compellere. Meditanti itaque mihi quo passim
alio scribendi genere meam hanc Therapeiam aggrederer , quam
utique liberaturus fidem meam , ante annos multos imposi-
tam , simul etiam humanissimis summorum Hominum Votis,
& sæpè iteratis celebriorum Academicarum invitationibus , ut
morem aliquando gererem , colligendam demum decreveram;
Practica idèd Adversaria mea iteratò volutanti , atque cum no-
vis quotidie ad ægrorum lectulos observationibus compellenti,
appulit Amici doctissimi dissertatio Epistolica , ex qua gratif-
simum fuit opportunius deligere consilium, ediri que jam Prodro-
mi formam magnam partem oblivisci.

Enim verò de biliarium morborum , nostris regionibus sub
vario aspectu frequentium , sæpè & popularium naturâ , gene-
ribus , extensionibus , & successibus accuratiùs pervestigandis
jam diu sollicitus , simulque , quantum observandi , legendi-
que assiduitas valeat , in dies instructior , cum sæpiùs non cum
discipulis dumtaxat , sed cum collegis meis de latiori , quàm
apud modernos conveniat , eorundem morborum ditione , ser-
mone instituerem . Cl. Collega noster D. Lelius Thomas Gui-
dettus , Urbis , Totiusque Eporediensis Provinciæ Protophisi-
cus , Pilosophus , & Practicus indefessus , urbem , ædesque meas
frequenter conveniens , illâ , quæ nos ab adolescentiâ conglu-
tinat , studiosâ consuetudine , singulares adeo circa eosdem
biliares morbos semel , iterumque observationes communica-
bat ; ut quod illas in quendam ordinem collectas , nec non
sub modulo dissertationis digestas inscriberet , & transmitteret,
eidem author fierem. Expedita Epistolica dissertatio cum non
itâ multò post à Viro accurato reddita mihi fuisset , eamque
non candore solùm , & judicio , sed ad multifariam bilioso-
rum affectuum Historiam , turâ diagnosi , prophylacticâ , ac
therapeuticâ administratione non modicè spectabilem depre-
henderim , in id me faciliè contuli , ut ab eadem designatæ
partis

partis meæ argumentum & caput instituerem. Imo cum in hæc de morbis biliariis exercitatione si omnes hepatis morbi, aut non obscure delineati, aut etiam adamussim expleti, mihi obviam fierent, qui in bonam praxim accedunt, consequenter inter eorundem descriptiones loca illa omnia optabilia comperirem, quibus facili foret observationes meas his morbis referendas, & gravioribus cunctis Prodromi partibus præterea respondentes, interficere; firmavi animum, quam Therapeuticam meam Hepaticam forem exaraturus, ab hac amicissimi Viri Therapæia exordiri, cum eadem prosequi, & cum eadem, minimè recedens, absolvere, non idèò in Prodromi ordinem ulteriùs pergens, sed in alium, variumque & ut Guidetti Disquisitiones se porrigent, abruptum, & miscellaneum; id tamen consultum ducendo, ut hujusmodi editiones Prodromum adhuc intactum proferrent, tum ut iste prioris institutionis nostræ monumento supersit, tum ut Tironibus, morbosos varios bilis status curiosius pervestigantibus non exilem faciem præseferat.

Atque ut ad summam novæ hujus partis me conferam: Cum rari in hominibus ab interiori principio morbi sint, qui vitium aliquod biliare sibi non asciscant, ita non solum proprios hepatis morbos omnes, qui medicis curationibus subjiciuntur, aliqua bilis delinquentia immediatè conjectatur (quod faciliè intelligit is, cui ignotum non venit, ex visceris cujuscunque morbo læsam iri ejusdem actionem, aut saltem productum ex actione) ac penè omnes antecedit, ut in hujus partis progressu palam fiet. Quæ passiones hepatis à bilis errore non producuntur, pleræque vel medicis curationibus non subjacent, vel à causa aliis etiam partibus communi ortum ducunt, nec idèò particularem Hepatis; sed generalem curationem depostulant. Soli bilis morbi videntur in Hepate speciarim respici, ceu nativi hujus visceris, & domestici; solique præsiidiis hepar directè spectantibus, oppugnantur.

Morborum Hepatis Genera, Origines, Sedes, & successiones pathologicâ superiori parte describendo, eos vel propriè à solido, vel à liquido interfluente, vel tandem à tertio Causæ genere,

genere, seu ab insidente corpore prorsus extraneo profectos animadvertimus.

Inter morbos hepatis à toto solido, intemperies in primis, ut dicitur, qualitatibus; vel simplex, vel cum materia; jam vel à fluidis hoc viscus interfluentibus, sed non biliosis, idest sanguine, & lymphâ primordia consequitur; vel à fluido in eodem secernendo, aut secreto, seu nominatim biliari: Si à primis; propria hepatis curatio non indicatur, sed universalis alterutrius, aut utriusque fluidi: Quod si à Liquido propriè hepatico, seu biliari; jam Curatio erit biliaris. Intemperies hepatis in secundis qualitatibus constituta, quæ à fluido non est, sed proximè à solido, ut solidum, remediis non emendatur. Atonia hepatis si à propria intemperie ortum ducit infontibus fluidis, rursus incurabilis; si à fluidis generalibus, fluida generalia prospicienda. Jecoris ad attiguas partes adnascentiæ morbosæ, varices, aneurismata, ductuum excretoriorum dilataciones præter naturam, tandem & hydatides, quæ jam lymphaticorum hepatis varices sint, aut ab eisdem distincti, interspersique succingentis tunicæ aquosi tumores minutuli, æquè medicis auxiliis omnibus rebelles sunt, non secus ac similes in visceribus aliis affectus: Hæque ut & aliæ hepatis nunc memoratæ affectiones, quæ revera per sola extispicia palam fiunt, signa propria & constantia non adeò proferunt, ut in his potius conjiciendis, quàm recensendis, nostram hanc historiam immorari oporteat. Sensibilium in Hepate solutionum continui, scissionum, abscessuum, ulcerum, vulnorum &c. Theoriam superiori parte satis excussimus: Horum omnium praxis naturæ potius viribus, quàm artificialibus remediorum refertur. Quædam interea de horum diagnosi, quædam de prognosi, imò & Curatione, ut loca se porrigent, adhuc attingemus. Jecoris spasmodiam superius attulimus. Hæc idiopathica sat rara est; suum interim diagnosis, & curationis locum implebimus. Morbi à corpore extraneo vel insanabiles, vel præsidis generalibus, & per universalis Causæ oppugnationem ineundi.

Atqui hepatis morbi, quos praxis ordinaria curandos exhibet, biliales sunt plurium generum febres, intermittentes, aut continuatae, acutae, aut tardiores, vehementes, aut mansuetae, stationales, aut vagae; benignae, aut perniciosae; Tumores insuper varii, calidi, aut minus calidi; hepatitis, obstructions graviores, aut leviores; dolores praeterea majores, aut minores; ictericæ, colicæ, cholerae morbi, vomitus, diarrhoeæ, dysenteriae, teneismi, biliales praesertim pleuritides, alique pluri ex eadem scatebra affectus, qui licet fortuito majus, aut minus sanguinis, aut lympharum vitium importent, tamen aut à bilis vitio immediato, aut non sine bilis vitio immediato nascuntur: Idem quemadmodum praecipui biliales sunt morbi, ita etiam Therapeia hepatica, quæ non extra eosdem quaerenda est, erit & sigillatim biliaris. Qua de re si, quantum sibi constat diuturna nostra observatio, per Guidettiana morborum biliariorum commentaria, quæ morbos omnes ex bile productos indigant, aut absolvent, morborum biliariorum genera omnia, dominatus, vires, diagnosim, prognosim, nobisque insuper tutiorem redditam auxiliorum medicorum administrationem distribuam, nonne genuinam, optandamque in morborum hepatis curationibus Therapeiam oppidò attingisse confidam? Quod reliquum: Meæ hujusmodi cum supradicti Cl. Viri animadvertionibus ordine proposito intermixtae; ut clariores evaderent, utiliores insuper, & curantibus acceptiores, longè ab omni Theoria, & hypothesium farragine, ex practicis simpliciter eventibus proferre annisum sum. Has idem practicos Canones nuncupare posse videbar; veluti nudas, & incomptas, nec nisi ab ægrorum lectulis susceptas veritates, simplici stylo, non eloquenti, non fucato exaratas, his omnibus complectens. In aliquo tamen morborum biliariorum genere gravius occurrens argumentum, & vastius, quod idem Canonum numerum amplificaret, eorumque res longius protraheret, necessariò me compulit, ut Canones in protractiores Paragraphos, ceu eodem Capitula, converterem, eisque omnibus tractatum peculiarem aggererem: quod praecipuè in biliosa pleuritide

tes. Hæc nempe, veluti ingentis momenti affectio variatæ per regiones, ac tempestates frequentissimè erumpens, interdum etiam populatim defæviens, & perniciofa, hucusque tamen, quod sciam, non satis perspecta, aut descripta, gentius idèd à nobis perspicenda, describendaque videbatur.

Nemo enim, ni fallor, Hippocratica hucusque convicit oracula, quæ dejectiones alvinas, præcipuè biliales, naturales, aut artificiales in veræ pleuritidis invasionibus interdum commendant, interdum condemnant. Enigmaticum est divini Senis sermonem per calculum praxeos, biliosas præ pleuritides ab aliis diversæ generis discriminantem, solè feliciter speramus, divisis ad varias pleuritidum conditiones præceptis magni Legislatoris specie discordibus: Cuius lo ab accuratissimo Guidetto nostris de Consiliis inchoat non minori observationum syndrome nostram & operam vendemus.

Et quoniam ad morborum biliariorum genus pariter præcipuum gerere videtur febris biliaris periodica, veluti aliarum omnium biliariarum longè frequentissima affectio, quæ, si multo inclementes, post ver non optimum, fervidiores præcipuè, ætateque ætates adfuerint, nostrarum aliarumque regionum illas magis, aut minus epidemicè percutit: Hac de re post præfatas, & Guidettianas de febribus, aliisque morbis biliariis disquisitiones, biliales pariter Constitutiones epidemicas annorum 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. & partis ann. 1724. unico tractatu comprehensas adjicimus. In rebus his omnibus practicis, casibusque naturæ ægrotantis, curantisque inspectionibus, etsi, quantum possibile à Theoreticis principiis esse me declinatum pollicitus sim, quia tamen in physicis disquisitionibus, præcipuè in morborum primordiis, quæ non semper ex se latè patent, diligentius explorandis, optandum est, ad quod solidius principium confugere, ubi ratio, cum auctoritate & experientiâ conspiraret. Nos idèd in commentariis nostris ad illud accedemus principium, quod ut summâ auctoritate

thoritate innixum; rationi insuper consonum, & ab accuratiori experientia elicatum, viris optimis communius est, scholisque omnibus luculentiùs acceptatur. Nam ut de praxi medica decernit Hippocrates lib. de Carnibus: *Necesse est qui hanc de arte medica tractationem suscipere valet, commune sententiis principium ponere; nec possunt nec debent in praxi saniori novitiæ observationes qualescumque ab optimis artis veteribus præceptionibus desciscere; Ad ipsum igitur Hippocratem confugiam, cujus placita uti autoritate plena, ratione & experientiâ manu ducta, sententiis omnibus communia, summéque idcirco spectabilia sedulò amplectar. Sub his me totum reponam; In morbis omnibus biliariis explendis ex purissimo hoc fonte limpiditatem, & ubertatem hauriam: Præcipuè quod in his morbis enucleandis, nec aliquis, opinor, divinam Hippocratis solertiam ad hos usque dies imitatus est, nec planè doctrinam interpretatus. Hæc contigit ad hanc partem præfari. Tu nostris his fructuere ad bilis morbos laboribus Lector, si candidus, si docilis, si prudens, & amicus veritatis es, cui tantum hæc aliaque nostra maximè probanda fore arbitramur; iisque etiam atque etiam instructus, fac impostertum ut tu, alii-que feliciùs valere queant. Atque ad Præfationis coronidem, & tuam insuper aliorumque omnium eruditionem nobileque documentum liceat hîc gravissimum Hippocraticum textum, lib. de Arte veluti in medicam Homiliam concinnatum recensere, & suspicere: Nonnulli turpiter insectandis artibus artificium suum collocant; neque id quod facere se credunt meo quidem iudicio obtinent, sed sua scientia ostentationem faciunt. At eorum aliquid, quæ nondum inventa sunt invenire, quodque invenisse, quàm non invenisse præstiterit, similiterque imperfecta ad finem deducere, id mihi videtur illius esse munus, qui intelligens existimari expetit. Qui verò ea quæ ab aliis sunt inventa apud imperitos traducit, is sanè prudentia existimationem tueri velle non videtur, sed potius naturam suam, aut ignorance malitiosè prodere.*

Solis

Solis enim artium ignavis hoc opus competit, qui ambitiosius quidem contendunt, neque tamen improbitate sua ullo modo præstare possunt, ut aliorum opera vel rectè calumnientur, vel non rectè reprehendant.

IO. THOMÆ LELII GVIDETI

Eporedienſis Urbis, ejuſque Ditionis,
atque Andurninæ Vallis

V. PROTOMEDICI,

DE BILIOSIS AFFECTIIONIBVS,

& præſertim

DE BILIOSA PLEVRLTIDE,

DISSERTATIO EPISTOLARIS,

Ad Ampliſſimum Virum, Doctorem Amiciſſimum

D. IO BAPTISTAM BIANCHI

Anatomix, & Medicinæ Profeſſorem Taurinenſem
Celeberrimum.

1. *S*ummo gaudio epiſtolam tuam, Vir Ampliſſime, iampridem ſpectatam nuper accepi; nec jucundius quidpiam per humaniſſimas literas tuas nuntiare mihi poteras, quàm te paratum exhibendo primogenitis fatibus Anatomico-Pathologicis hepaticis, quibus virtus tua præmaturè floruit, germanos tandem matura præſeos fructus ſuperſtare. Medicinam proſectò noſtris temporibus librorum ſupellectile, & copiâ in dies auctiorem, novisque inveniſtis præclariffimis illuſtratam ſpectamus, & admiramur; in-

Dd 3

iereâ

terea morborum insidiis ingiter obesos mortales validioribus propugnaculis instructos nequaquam perspicimus; quippe fecundanda Physiologia vacarunt sagaciores Medici, in obscuro relictis Pathologicis Disquisitionibus ad rectam medendi rationem apprimè faciendis. Quid prodest, quæso, agrotis hominibus præclarum illud immortalis Harvei inventum ab universâ Physicorum Republicâ dignis laudibus celebratum; quid tot, tantæque ab hoc invento illata hypotheses; Si vitale microcosmi liquidum in fontes, rivulos, flumina, lacus, & maria optimo jure distinctum, jugiterque circumfluum novis duntaxat, iidemque ignotis salium peregrinorum copiis devehendis obstringitur, totque inde salibus Theorica Medicina conditur, ut insulsa tantundem remaneat Practica? Quid, inquam, proderit, si deturbato Apollinis Tripode, & debellatâ elementorum, humorumque quadrigâ, nova è chemicis fornacibus elementa excutiantur, dum interim voracissimo febrium rogo cremari non desinunt humana corpora? Fortasse complures morbi lethales habiti clades suas usque ad eò non extendissent, si Hippocratis Oracula, aliarumque Veterum monumenta novis in dies observationibus exculita, atque locupletata fuissent, non verò contempta, aut ablegata. Hoc sanè gravissimum consilium laudatus Cœus, pro suâ erga homines charitate, lib. de Arte; de Priscâ Med., pluribusque locis insculptum posteritati reliquit. Sed tibi tandem, Bianchi doctissime, clarior illuxit dies, qui scriptis, & opere Hippocraticam Medicinam in bonam frugem restituis.

Vera inquirenda Medicina Canones Practici.

C A N O N I.

Praxi nemo hypotheticus fortunatè se gessit. Recta ad
 brum naturæ, non ad machinam intellectus consue-
 philosophandi; Bona non jam ex Chartaceorum Ana-
 torum pagellis, sed ex Cadaveribus, præcipuè morbo-
 natis Anatome, quæ insuper, cum assidua ægrorum
 vatione comparetur, (*nihil etenim ait Cl. Bartolomæus*
chius ad medicorum eruditionem conducibilis est, quàm
rum causas in ipsis mortuorum reſeratis cadaveribus ex-
te.) Sedula constitutionum in morbis animadversio;
 quidem, sed opportuna remediorum quantitas, at-
 selectio, Judicium circa medicas novitates non præju-
 tum, ut scilicet apprimè dignoscantur, quæ sint ad
 um proficua, quæ inutiles, quæ noxia; Assidua præ-
 in Hippocratica observatione exercitatio, felicem ali-
 do Practicum instituunt.

Ità ex *Bacone de Verulamio de augm. scient. Lib. 4. Cap. 2.*
 ad Curationem morborum attinet, multa sunt quæ
 siderantur: Primum est, Intermisſio diligentia illius Hip-
 cratis, utilis admodum, & accurata, cui moris erat nar-
 ram componere casuum circa ægrotos specialium, referen-
 qualis fuisset morbi natura, qualis medicatio, qualis
 entus.

Ità ex *Baglivio epist. ad spectatissimum Andrium.* "difficil-
 mis hisce praxeos Medicæ temporibus, in quibus omnia spe-
 lationum, & hypotheseon fluctibus agitata, turbataque vi-
 nus, non ante cessura tempestas est, quàm medici spre-
 opinionum arrogantia, & fastu, ad Hippocratem cla-
 m tenentem, & moderantem confugiant, & ab eo
 m naturæ voce loquente, discant, quâ viâ progrediendum
 "sit,"

“sic, ut ad veritatis metam in medicina tandem perveniamus.

IV. Ità ipsemet *Hippocr. lib. de Veter. Medicin.* “Qui Veterum in-
“ventis rejectis, ac repudiatis aliam inventionis viam, aut mo-
“dum aggreditur, & aliquid se invenisse jactitat, is cùm fal-
“latur, tum alios fallit. „ Id autem de morborum, eorumque suc-
“cessionum observatione intelligendum.

V. Ità denuò Medicinæ Legislator, *de decenti ornatu.* “ Quid-
“quid artificiosè dictum est, non autem factum, methodi inar-
“tificialis demonstrativum existit; nam putare quidem non au-
“tem facere, ignorantia, & inartificialitatis signum est: opinio
“enim maximè in Medicina in crimen vertitur eam adhiben-
“tibus.

VI. Ità idem *de diebus judicat.* “ Oportet autem exactè per-
“discere unamquamque temporum Constitutionem, & quemque
“morbum, & qui morbus sit bonus, & qui periculosus aut in
“Constitutione, aut in morbo. „ Morborum etenim investiga-
“tio ex mutua collatione constitutionum, ac tempestatum affla-
“tu, priorumque signorum syndrome jam ab opinione rece-
“dit, & in rectam, tutamque cognitionem accedit. His nos ve-
“stigiis Hippocraticis, ac tempestatum, & constitutionum condi-
“tionibus insistentes, in morbos biliares exquisitiùs noscendos,
“curandosque progrediemur.

VII. Quod reliquum: cùm ferè iaceat medicorum Scri-
“ptorum in his, aliisque praxeos observationibus diligentia, sty-
“lo solùm Ciceronis, Cæsaris, Terentii, Livii, aliorumque
“Latino sermone disertorum hominum lambendo, propriisque pa-
“gellis exscribendo inhiantium; non tempero, quò minùs, mo-
“nito Guiderti nostri excitatus, celebrem locum illum ex Sene-
“cæ Epistolis ad Lucilium eisdem commemorem. “Non quatit
“ager medicum eloquentem, sed sanantem; sed si ità competit,
“ut idem ille, qui sanare potest comptè de his quæ facienda
“sunt, disserat, boni consulat: non tamen erit quare gratu-
“letur,

ut tibi, quodd incidere in medicum etiam disertum; Hoc
 in tale est, quale si peritus gubernator etiam formosus est.
 Id aures meas scalpis? quid oblectas? aliud agitur, uren-
 , secandus, abstinendus sum: Ad hæc adhibitus es:
 rare debes morbum veterem, gravem, publicum. Circa
 ea occupatus es? jam dudum gaude, si sufficis rebus. Quan-
 multa discas? quando quæ didiceris affiges tibi, ita ut
 idere non possint? Quando illa experieris? non enim,
 cetera memoriæ tradidisse satis est: In opere tentanda
 „ Hucusque Seneca; cujus consilio Medicos quidem elo-
 ces laudamus, sed simul & practicos, & agris pro-

*Infirmities omnes nostra natura infestas in duas primò
 , velus duo suprema genera dirimere placuit Medicorum
 ipi lib de Affectionibus, his verbis: Morbi omnes hominibus ex
 & pituita oriuntur; Nos tamen hucusque latuit quomodo,
 de modis ab alterutro, vel utroque principio speciales homi-
 agitudines verè sobolescant, & quibus debeant fugari re-
 . Tibi reservatum erat, Vir præstantissime, tanti ponderis
 qui singulari dexteritate, scientiâ, & labore rimatus es
 ora natura opificia, motus, passionés, extispiciis, speculati-
 , & longâ praxi. Tibi jure merito gratulari debet Anato-
 um cæsus, quod immortalis tuâ hepatis Historiâ, aliisve
 eribus tantam Ruspatoribus lucem sis fœneratus. Majus est
 debet tibi tota Medensium Cohors ob elucidatam biliosorum
 rum Pathologiam; Sed & maximum illud, quod ad operis
 lementum, & publicum bonum propediem expectat à te Orbis
 , volumen scilicet eorundem morborum Therapeuticum. Faxint,
 cor, Saperi, ut seros videns annos, & quens alteram malo-
 liadem, seu catarrhalem, pari sorte enucleare, ejusdemque
 em theapeiam publico juri tradere ad universam felici-*

De supremis Causarum internarum in morbis hominum
generibus secundum sententiam Hippocraticam.

Canones Præctici.

Canon I. Principale morborum genus in homine à pituitoso principio exordiri nemo jam ambiget, qui noverit totum animale machinamentum ex aqueo principio, præ aliis omnibus, non minus confici, quàm conservari perennè; Hoc insuper principium non quidem simplex, sed substantiis innumeris diversæ generis concrescibilibus, ac cementosis non minus promiscuè commixtum, quàm modis variis coagmentatum, infundi jugiter in humanum corpus; posse idèò hoc modis etiam innumeris à statu naturali recedere.

II. Nec exilior à principio bilioso scatebra morborum deducenda est, cum in morbis internis omnibus, vel ut causa, vel ut effectus vitium biliare ita frequenter concurrat, ut adhuc Hippocrates magnam partem febres, morbos inde alios penè omnes à bile salutandos statuerit.

III. Porro, quemadmodum quidquid per liquida animalis oleosum est, & simul concrescibile, seu pingue, ut ait Hipp. quod certè in animali non modicum est, in biliare elementum facessit, aut facesset, aut potest facessere, ut fusiùs in prima parte Historiæ nostræ probavimus; ita & quidquid ad hunc ordinem est, alterari facillimè potest, quoties ultra statum naturalem concreseat, aut exarescat, aut exasperetur: solvi, autem, aut concrescere, exarescere, & exasperari faciliùs potest, quodcumque ex actuosis, iisque dissimilibus partibus in se protinùs luctantibus, variasque in cohæssiones nitentibus, ut bilis, contextitur. Solvatur jam in sanguine ultra statum naturalem biliare recrementum: Illicò imminuta ejusdem secretio, quæ naturalem in segregabilibus liquidis cohæssionem expostulat, ut alibi probavimus: Concreseat, aut exarescat, ut in hoc
lento,

lento ; torridoque humore frequentius occurrit , minùs etiam per incerniculum suum transcolabitur , cui nempè officio determinata naturalis liquiditas deposcitur. Bilis idèd hoc aut illo modo , aut simul utrisque luxurians , & delinquens per sanguinem , vel in eo superstes , & infensa , vel ex eo in partes decidua , aut projecta , in illo , aut istis , aut utrisque , turbas varias , morbosque excitare potis est.

IV. Quælibet causa cujuscumque morbi , interna sit , aut externa , satis apta est aliquam , aut plurimas , aut omnes ex his biliaribus depravationibus producere. Estto jam causa qualiscumque recens manifesta , seu procathartica , sit insolatio , sit violentum exercitium , sit animi passio , aut vitus error , aut inedia , aut cutanea constipatio , aut alia quæcumque in subiectis dispositis bilis inordinatio , è vestigio revelatur , aut per speciales viscerum naturalium ardores , aut nauseam , aut vomitum , aut biliare urinarum saturatius lixivium , aut biliosas quomodocumque & ubivis effervescentias ; præcipuè per oris amaritiam , declinantis valetudinis ordinario nunciam , aut pedissequam ; ut jam febres omnes , aut alii morbi quicumque , acuti , aut longi aliquod erratum bilis per excretiones aliquas , aut omnes , aut Cutaneas habitudines , aut alia per partes corporis stygmata communiùs redoleant , cedantque deinceps , aut multum allevientur , si bilis vitiata , vel sincera , vel immixta naturaliter , aut etiam artificialiter , cum decenti concoctionis conditione è corpore expurgatur.

V. Si Hominum morbosè defunctorum extispicia consulimus , bilem in receptaculis suis improbitate semper aliquà plùs minùs percitam animadvertimus ; modis enim assiduè variis differre bilem cysticam , & Hepaticam hominis quocumque modo morbosè denati , à bile cystica aut hepatica hominis non morbosè demortui , seu decollati , strangulati , aut aliter repentinè mactati constanter observavimus.

VI. Nec tantum facillimè super alios humores bilis in Homine depravatur , sed semel in morbis depravata , omnium etiam in pejores adhuc depravationes festinat. Ita in principio

eventus, vel saltem consumaces afferre. Et quamvis per dicta tempora anomala sæpius exurgant aggritudines, pro variâ anni, & tempestatum successivâ constitutione, ita & pro variâ regionum, & victus conditione; quadam tamen Cælo nostro respondens febrium indoles biliosa, & tertianaria pertinax, vel acuta, secundum magis, & minus quotannis, dictisque temporibus, veluti anniversariâ recurrendi consuetudine, excitari perhibetur, quæ, si medentes incautos offendas, amissâ Tertiana nomine, malignarum personam induere afoles, earumque ferocitatem simulare.

De Febribus Biliosis, stationariis, acutis, & perniciosis, vulgò etiam malignis nuncupatis.

Canones Præctici.

C A N O N I.

Æ State, sicciori præsertim, ac fervidâ, cùm maximè nec imbris, nec ventorum flatibus squalori solatium, aut interspiratio interponitur; siccoque etiam, & australi succedente autumno, biliosæ perversitates, orgasmi, & irruptiones medentium operam fatigant. Inter has coctæ, aut solutæ, asperiorisque bilis, asperiùsque idè in sanguinem vibrantis turgentias, introductâ in liquidis præcipuè fervidiorum hominum turbâ ingenti febrili, periodicâ, subcontinûâ, aut continuâ, pectoris indè, aut Capitis, aut altarum partium irritativæ, aut etiam systrophicæ invasiones obveniunt; Viscerum præcipuè naturalium ætus, tensiones, crispaturæ, aut tumefactiones, aut etiam pulsationes; & ex Ametriâ per easdem partes evidenter biliosa nausæ, sitis, Cardialgiæ, ariditates, prostrationes, jactationes; mentis ulterius interdum concussiones, & tanquam deliræ confusiones imaginum. Cutaneæ quandoque maculæ, papulosæ, exanthematicæ, aut aliæ punctulares eruptiones. Tunc subitum in ore medicantium resonat nomen

nomen exquisitoris malignæ, suosque facile plaudentes habet: Quod tamen ut facile acceptatur, ita & facilius deponitur, cum nempe strepitus universus morbi, etiam ante stadia coctionum (sine quibus febres verè malignæ non judicantur) & sine consueto malignarum ambitu sedatur suaviter, ægris quasi repentinè convalescentibus; ac symptomatibus, vel à mediocri Catharsi, vel à sudore ante septimam leviusculo, præcipuè à modica, in morbi etiam augmento ingesti peruviani corticis copia, non difficile pacatis citò, tutò, & jucundè solutus perspicitur.

II. Summa itaque Clinicorum est, distinguere febres illas, quæ verè malignam naturam sortiuntur, à fomite nempe illo anomalo (dicant jam deleterium, dicant necroticum, aut aliud simile; id omne est semper adhuc anomalum) quod mole minimum est, nec imò sensile, activitate autem maximum, quod modis variis sanguinis cratim profundius evertit, quod quacumque cuiuscumque humoris in homine pervicaciâ semper adhuc pervicacius est, febres, inquam, illas acutas distinguere, quæ omnibus promiscuè tempestatibus improvise, & intercurrenter invadunt, nec facile debellantur à remediis; morum, quantitatem, aut qualitatem humoralem directè respicientibus; nec tandem difficulter communicantur; distinguere inquam ab illis acutis febribus, quæ stationariè accedunt, quæque ab evidenti aliqua alicujus humoris aut plurium in motu, copia, qualitate, aut in omnibus simul delinquentia ortum ducunt; quas insuper delinquentias per varias tempestatum intemperantias, aut improbum rerum non naturalium regimen, aut aliam quamcumque manifestam causam excitari non obscure depræhendimus; quæ ideo febres non subdole invadunt, *veluti canis mordens, & non latrans*, ut proprium malignæ signaculum est, sed potius in clamorosa confestim erumpunt symptomata, quæ ideo in ipso etiam principio, cum minis & strepitu grassantur; ut facili nimis malignarum vocabulo, eò solùm exceptas animadvertamus, quòd sævius primis aleis videantur obstrepere, & delirari: Quæ tandem à subjectis in subjecta contagiosè non

communicanter. Hoc modo propriè malignæ à biliosis perniciosis jam faciliè distinguuntur.

III. Alia insuper præter exposita, biliosam acutam à maligna concomitantia discriminant; Decubitus, pulsus, facies, calor, sitis, ariditas, excreta &c. Præter exteriora quædam quam plurima, & fortuita; in quorum censu est, frequentius biliosam febrim in juvenibus esse, in maturioribus rarius, sed omnes malignam febrim promiscuè adoriri. Habitum in prima ad flavescentem inclinare, in altera ad lividum, aut luridum. Decubitus in biliosa febre levior, sed cum vehementi jactatione, & loci impatientia; in maligna gravior, sed minor jactatio, seu major motuum arbitratorum resolutio. Pulsus semper celer, amplius, vel vibrosus, & plenus in prima, vix in accessionis principio sensibilibiter immersus, ordinario non inæqualis, non intermittens; in altera è converso. Facies in biliosè febricitantibus vivax; in malignè, collapsa. Calor febrilis, sitis, ariditas, in primis vehementiora, in alteris ordinario minora, interdum nulla. Quoad excreta, in illis urinæ extra accessionis principium, & sæpè in subjectis fervidioribus etiam in accessionum principiis semper rubescentes, aut flammæ, ordinario lateritiæ, saturatæ insuper, & turbidæ, sed non confusæ, cum leviori, ac rubescenti encoremate; in his aut pallidæ, tennes, aqueæ, & similes, aut quales sanorum, aut quales jumentorum. Aliisque insuper, secundum varias subjectorum, ac tempestatum constitutiones, circumstantiis differunt inter se, magnopere malignæ & acutæ biliales; quæ ultimæ, secus ac primæ faciliè, ut supra frequenter ante statutos dies maturitatis morbi, non sine adstantium stupore, judicantur. Nam, ut alias dictum est, Rapida, & aperta in continuis verè biliosis febribus acuties facili difflationi viam sternit, communiter ante septimam, nisi senes, aut præviè valetudinarios adoriatur.

IV. Nec ideo eadem est Curatio febris exquisitè malignæ, & acutæ biliaris. Primæ extimulantibus prospicitur, auram veneficam ab arcto liquorum animalium complexu excutientibus emeticis; vesicatoriis, purgantibus in principio fortioribus, cacho-

cachochimia, quæcumque sit, primas vias obsideat, tum præ primis in fine status, concoctione appropinquante, aut jam factâ: revulsoriis insuper; & præcipuè diaphoreticis, & subtiliantibus, in augmento, eisque actuosis remediis, quæ cardiaca, & alexiteria nuncupantur. Acutæ autem biliales pacantibus, largis diluentibus, ac epicerasticis simpliciter excipiendæ; missio quidem cruoris, aut larga catharsis mediocris in principio adhibendæ: Prima si contumaces vigiliæ sint, dolor capitis constans, pulsus durus, ardor perpetuus, aut decubitus imminens, aut ea simul, aut aliqua, præcipuè in juvene, & robusto: Altera, si ista desint, præcipuè si ventris tensio percipitur, si nausea, si vomitus, si diarrhæa &c. Quod si principio intermittentes fuerint, aut Typum distinctè adhuc tertianarium conservent cum aliquali in periodorum ingressu perfrigeratione, ad usum febrifugi celeriter, etiam ante septimam, confugiendum. Sic bile furente ante concoctionis certamen constrictâ, & compressâ, ultiores ejusdem turgescentiæ & in viscera eruptiones faciliè præcaventur. De usu Peruviani corticis in tertianis hujusmodi perniciosius consulatur Nobilissimi, & Amicissimi Torti Therapeuticæ specialis, quæ in his febribus pertractandis palmam omnem cordatioribus hucusque præripit.

V. Verum tamen est, ex acutis biliosis febribus alias esse continentes, alias essentialiter continuas sed periodicas, alias solum subcontinuas. Continentes biliosæ ardentes sunt, seu synochales intensæ aut Causones, stadia brevissima percurrentes, ita Hippocrates lib. de viét. rat. in acut: *Causus idest febris ardens fit, cum Venula tempore æstivo exiccata acres, & biliosos ichoras ad se traxerint.* Has febres apprimè delet pura & frigida copiosissimè epota, præcipuè in juvenibus, & stomacho robusto præditis. Continuæ periodicæ vel solitariæ sunt, in quarum curatione remediis, ut supra, incedendum est; vel complicatæ per phlogosin, aut per non phlogosin cum peculiaribus partium affectibus, ut quæ cum hepatitide, ictero, aut affectu pulmonum inflammatorio biliosa, vel essentialiter, vel symptomaticè effervescunt. Rursus in aliquibus hisce febribus

DE VARIO PLEURITIDIS GENERE,
Et signatim de biliosa Pleuritide.
TRACTATUS.

Pleuritis in genere quotuplex sit.

§. I. **P**leuritis in genere septifariam est. Prima Pleuritis verè Phlogistica, seu inflammatoria, & ducitur immediatè à sanguine. 2^a. Catharralis, à pituita, seu cum modernis à lymphâ: 3^a. mixtè, seu lymphatico-sanguinea: 4^a. spasmodica, seu Crispativa, immediatè ex solido pulmonali: 5^a. stomachalis, aut intestinalis, & ut communiter dicitur, verminosa: 6^a. Hepatica, seu typhodes cachochima, symptomatica: 7^a. tandem biliosa, seu typhodes essentialis. Singulæ species per signa sua specialia internosci possunt, & diligenter distingui, Nostræ quæ statim succedent, in signis harum omnium pleuritidum imò & in curationibus nonnihil peragrandis digressiones longiusculæ eo institutæ sunt, ut ex omnibus pleuritidum generibus juxta se positis biliosæ susceptum genus exquisitius clucescat:

Signa Pleuritidis inflammatorie legitimæ.

§. II. Pleuritis inflammatoria legitima comitem ducit febrem exquisitè acutam, continentem, vix saltem sensibilibiter periodicam; pulsum notabiliter vibrosum, & stabiliter durum; dolorem lateris punctim laceffentem, perpetuum, & immutabilem, ad anteriora, posteriora, aut lateralia Thoracis, præcipue versùs jugulum, humerum aut scapulam, saltem immediate ad mammam, & ut ait Hipp. *Cum gravitate consistente ad brachium*; magnam insuper respirandi angustiam; genæ unius, quæ parti affectæ respondet aut ambarum saturatum ruborem; rubescentes, ac scintillantes oculos; sanguinis tenuis, & floridi, nunc sinceri, nunc sero, aut mucis quandoque immixti assiduam cum nulli
violenta

violenta expuitionem, jactationem, vigiliam, linguam rubram, asperam & rigidam, interdum & nigram, cui tamen vix sitis adiungitur. Pleuritis huiusmodi nullâ quidem ordinario prævia fluxione, aut alio pulmonis affectu, sed aliquâ solum in rebus non naturalibus præmissâ delinquentiâ procathartica notabili, nunc cum rigore aliquo inter exordia plus minus molesto, interdum nullo, juvenes præcipue & plethoricos adoriatur, extractus cruor crustâ quidem gelatinosa ut plurimum contegitur, sub ea tamen rutilus, compactus, & firmus. Dolor, febris, spirandi angustia, tussis, sputum cruentum, principio sin u' omnia invadunt. Verno præcipue tempore huiusmodi pleuritides excitantur.

Signa Pleuritidis Lymphaticæ

§. III. Pleuritis Lymphatica, seu Catharralis multò lentius inchoat, ordinario cum multo rigore: Dolor, aut tussis, aut utrumque præcedunt febrem: Hinc omnia paulatim augeant. Interdum dolor ante septimam videtur disparere: sed mox re-
crudescit: Progressu interdum vagus, interdum vix sensibilis; Minoris cæterum, quàm in legitimè phlogistica, momenti sunt doloris acuties, & respirandi difficultas: pallidæ expuitiones, vel à principio crassiusculæ, nunc cum aliquo sanguine minùs coccineo, grumefacto, aut fibroso, nunc prorsùs sine sanguine: extractus sanguis densâ, albidâque gelatinâ coopertus, interius luridus, solutus, & flacidus. Pulsus mollior: genæ lingua, & urina pallentes: concidentes oculi, & facies; febris mediocris, distinctè periodica; non rarò quotidie ad vesperras cum aliqua horripilatione se exacerbans, manè cum sudore leviusculo, aut etiam sine sudore remittens; decubitus gravis; frigidos, humidos, anhelosos, rufficulosos, sedentarios, hyeme præsertim adoriens; ultra exquisitam diuturnior, utpotè rarissimè ante decimam septimam definens.

Signa Pleuritidis Mixtae , seu lymphatico-sanguineae.

§. IV. Mixta pleuritis, seu Lymphatico-sanguinea, mediam inter utrasque signorum syndromem ducit: Mixtae ex pituitoso, & sanguineo constanter anacatharses: febris interim ut plurimum exquisitae phlogisticae acutiem simulat, licet cum pulsus remissiori duritie facile per sudores judicatur; hinc versus quartam leves ordinariò sudatiunculæ, versus septimam, & ulterius uberiores, utilioresque. Pleuritidis species hujusmodi in borealibus plagis super alias omnes communior est.

Signa Pleuritidis Convulsivæ.

§. V. Convulsiva Pleuritis, principio violentissima est, sed celeriter, & ut plurimum ante quartam, aut circa quartam sedatur, febre potissimum adventante, aut ingravescente. Equidem in hac pleuritide dolor febrim per diem unum, aut alterum ordinario antecedit, dolorique ingravescenti accedens, aut ingravescens febris remedio est, ut in aliis etiam convulsionibus, Hipocratis, & praxeos testimonia sat perhibent. In hoc interim morbo ut dolor acutissimus affligit ita & angustissima, ac inæqualis respiratio, cum tussi, aut non ita frequenti, aut semper siccæ, & inani, tum ob doloris vehementiam difficilimâ. Febris quæ accedit sat valida est; pulsus tamen non adeò durus est ut pulsui Phlogisticae pleuritidis similetur, annuit hujusmodi Pleuritidem Hipp. 3. de morbis: *sunt, & sicca pleuritides sine sputo, quæ difficiles sunt; judicationes similes aliis sunt, sed ampliore in potu humectatione indigent, quàm aliæ. Biliosa verò & sanguinea nonâ & undecimâ die judicantur.*

Pleuritides ex primis viis manifestè symptomaticæ; earumque signa aliquot.

§. VI. Pleuritis stomachalis, seu communiter verminosa
pueros

eros præcipuè infestat cum ventris rugitu , & tensione , ha-
 i acido , & graveolente , ventris fluore , & dolore pun-
 rio: dolor hujusmodi sinistram, ut plurimum, pectoris regionem
 apat ; propagatur indè aut ad correspondens hypochondrium,
 etiam ad epigastrium. Ex copiosa excretionè per sedem , aut
 nitum , præcipuè per verminosas dejectiones feliciter , cito
 judicatur. Interea tussì , sputo sanguineo , dolore ad mam-
 mæ , spirandi difficultate , febre interdum , & pulsu pleuriti-
 alias systrophicas acutiores æmulatur. Huic pleuresi accen-
 tæ sunt pleuritides flatuosæ , & hypochondriacæ , quæ à
 lonio , Baglivo , aliisque memorantur. In his ex visceribus
 rioribus ad mammas , sternum , & Thoracis latera dolores
 ndunt , ob membranarum ventris , diaphragmatis , Thoracis ,
 cordiorum , pulmonumque consensum , & complicationem.
 spuriz hujusmodi pleureses , non minùs ac stomachalis
 dicta , pulmones non intimè invadunt , symptomaticè , veluti
 inginquo laceffunt : Ita flatuosa , præcipuè & hypochon-
 ta partes solùm spiritales externas , & costas vix nothas
 muniùs occupant , cum doloris propagatione ad epiga-
 m , & ad hypochondria , seu , ut Hypocraticam vocem ad-
 am , ad præcordia. Hæc remedio aliquo discutiente , aut
 lino , ut spiritu anisi , chochlear. cherefol. diascord. req.
 Bezoart. vegetalibus facillè discutiuntur : sed de his sympto-
 cis , spuriisque pleuritidum classibus , peculiarem suo loco
 atum conficiemus.

Signa Pleuritidis Hepaticæ , seu Hepatitidis Pleuritica.

VII. Pleuritis hepatica , seu hepatitis pleuritica , systrophica
 pariter pulmonis affectum similat , imò & frequentius
 met pleuritidem inflammatoriam exquisitam , superius con-
 tam. Febris acuta .consecratur cum pulsu etiam durius-
 difficilis respiratio ; cruentæ cum tussì expuitiones ; dolor
 exteram Thoracis partem profundè torquens , malæ dextræ ,
 um supra sinistram , intensus rubor. Interea tinctura quæ-

dam icterica, aut subicterica per cutim, oculos, linguam, & excreta omnia, præcipuè per lorium suffunditur; per os, & fauces intensa, & assidua amarities cum siti, & ariditate; bilis in sputo constans, perassata, commixta cum sanguine, dolor ad costas spurias descendit, & obtusè ad dextrum hypochondrium affigitur; ibi insuper, vel ad tactum leviolem molestissima sensatio; ibi tensio, tumor, renitentia, & durities totam hepatis molem circumscribens; ibi calor intensior, ibi tandem assiduæ jactationis, sitis, ardoris, ariditatis, totiusque morbi principium. Cur jecoris phlogosi passio hæc pulmonis succedat declarare inferiùs conabimur.

Signa Pleuritidis propriè biliosæ.

§. VIII. Venio tandem ad septimum illud genus Pleuritidis, quod nostri instituti Caput est, pleuritidis scilicet verè biliosæ, non jam ex prævio hepatis affectu sympatricæ, aut sympatricæ ut superior est, sed ex immediata bilis à sanguine in pulmones irruptione, idiopatricæ, & essentialis. Hæc igitur biliosa pleuritis, quam post Hippocratem, à nemine, quod sciam, satis consideratam depræhendo, principio, imò & progressu suo communiter Phlogisticam pulmonis legitimam pleuritidem febri, pulsu, dolore, tussi, sputo sanguineo, ac spirandi difficultate mentitur; quod pariter de superiori pleuritide, seu hepatica dicebamus: Ipsam interea quædam speciatim comitantur, quæ ab alia quacumque pleuritide distinguunt; oris amaror assiduus, cum nausea pariter perpetua; frequenter & vomitu biliosorum, & viscidorum; dolores ventris præcipuè ad epigastrium, non raro cum diarrhæa; imò & interdum tenesmo; sitis inprimis quasi inextinguibilis, atque à potu ordinariè recrudescentes; Et lingua flavescentes lentore incrustata, seu ut exponit *Duretus*, lingua bile suffusa; mollis adhuc tamen non aspera, non sicca, non hiulca. Nulla cæterum sitis est ordinariò, aut linguæ sordities, cujusmodi in aliis pleuritidum generibus adest, si pleuriticam hepatidem excipias. Febris adest distinctè periodica, typum insuper tertianarium commu-

communiter servans , seu cum majori diebus imparibus ingra-
vescentia , ut idèdè conjiciam , Galenum de febre biliosæ pleu-
ritidis fuisse locutum , cum dixerit in comm. ad aphor. 12. lib. 1.
Pleuritidis accessiones magnam partem existere tertianæ. Jungi-
tur febri calor acerrimus , qui alii cuicumque pleuritidi com-
munis adèdè non est. Contumaces vigilæ , interdum & sub-
deliria , pariter copulantur. Pulsus in morbi progressu sensim
à duritie remittit , præcipuè post catharsim. Pleuritis biliosa
dolorem suum frequentius affigit parti dextræ , cum Hepate
correspondenti ; ab hepatica tamen pleuritide manifestè distin-
guitur ; quòd nulla durities , nullus tumor , dolor , tensio , aut
calor intensior , ad dextrum hypochondrium occurrant ; quæ
prævium aut socium hepatis affectum exhibeant , ut in hepa-
tica pleuritide accedit. Sed & interdum biliosæ pleuritidis
dolor est sub mamma sinistra , etiam usque ad jugulum ejusdem
lateris exporrectus , absque invasione partis dextræ , ut non
ità pridem in muliere ad Portam Padi decumbente videre fuit.
In hac pleuritide sputa cum sanguine biliosa sunt , seu non so-
lum intensè , etiam à Principio , flavescentia , sed etiam ut plu-
rimum amara. Galenus ex sputo totus est in genere peculiari
pleuritidis judicando. Ita de constit. art. 15ag. Cap. 15- effatur :
*Quod sputo rejicitur necesse est aliquo semper esse infectum colore ;
tamen non semper eodem : Quippe quum nec excrementum in in-
flammata parte conclusum semper ejusdem sit natura. Etenim cum
sanguinolentum fuerit , aut biliosum , cujusmodi fere semper ea fluxio
est , quæ pleuriticis plegmones fomentum præstat , à succo detento in
inflammata particula sputum colore inficitur ; rubro quidem si sangui-
neum id fuerit , quod in membranam influit , flavo autem si biliosum.*
& de loc. affect. lib. 2. cap. 9. asserit : *In pleuritide sæpenumero
magis biliosum , in peripneumonia verò magis pituitosum sputum se-
qui consuevit : & insuper Comment. 6. Aphor. 33. ex solo flavef-
centi sputo biliosam pleuritidem auspicatur : Dictum autem à
nobis est , ubi de morbo laterali sermonem habuimus , quod latera-
lium morborum hic quidem , qui unà cum pallidis , & flavis sit
tis ex biliosis humoribus ortum habet :* Nos autem ad signum

vel ob imbecillitatem generalem corporis , aut particularem
 pressiois pulmonum ; & non mittendus. Caveto igitur ne hal-
 lucineris à sudore , quantumvis universali in principio legitimæ
 Pleuritidis ; præcipuè cum urinis non coctis, tenuibus, aut etiam
 saturatis , ut à sanguinis detractioe arcearis. Phlebotomatus
 æger , & sæpius vel in sudore principit , & augmenti , si expe-
 diat , facilius adhuc sudabit ; hinc sudor ad morbi statum , seu
 versus septimam opulentiùs accumulabitur , & ad nonam , aut
 undecimam judicabit. Hoc adhuc adnotato , quod mihi mul-
 tiplex experientia suggessit : Qui in pleuritide legitima die se-
 cundâ , aut tertiâ post debitas sanguinis missiones , livescunt in
 facie , aut instantur vehementer in venis colli , omnes ordina-
 riò , vel ante septimam , vel in septima , vel non diu ultra
 septimam depereunt. Valens anacatharsis quotiescumque per
 gradus augescens , gradualiter etiam dolorem lenit cum febre,
 & sublevat spirandi angustiam , sanguinis missionem prohibet ;
 imperat , si quidem libera , nec tamen auxilians. In genere
 concocta integrè anacatharsis Cruoris missionem prohibet , in-
 concocta , aut imperfectè concocta jubet , aut tolerat. Nec ta-
 men sputi concoctio judicanda est vel ex copia , quæ sæpe ab
 nimia partis affectæ laxitate, lethaliq; stagnatione, aut metha-
 stasi ortum ducit ; vel ex colore , cum sputi flavedo , aut sub-
 flavedo ex biliari interdum funesta pleuritide accedat ; aut ni-
 mio fervore pulmonum , catharri in bronchiis depluvia veluti
 perassante ; non insuper à consistentia , nam sputum sæpè visci-
 dum , aut viscidum , aut aliter consistens ab exsiccative par-
 tis inflammatione derivat , non autem à laudabili concoctione.
 Sic in hoc affectu sputa principio viscida , quæ semper viscidio-
 ra fiunt , perniciofa sunt , & ordinario prænunciant interitum.
 Bona ex sputo concoctio per mediocrem consistentiæ gradum
 indicatur , quæ nempe consistentia ad morbi principium in-
 choans , insensiliter usque ad quartam , aut etiam septimam
 diem accrescit, ibidemque subsistit ; nec ulterius pulmonis liqua-
 mina indurantur ; ex facilitate insuper expectorationis , cum
 proportionato virium , febris , vocis , respirationis , decubitus,

coloris sublevamine : magis idèd concoctio ex statu generali corporis , quàm peculiari partis affectu exploratur. Pepasimum idem in morbis non unicum speciale signum depromit , sed etia , & communia : idèd ait expertissimus Duretus in Coacis p. frustra materia in parte aliqua suspicitur concoctio , si universis excrementa sunt cruda.

De Catharsi in Inflammatoria Pleuritide , non biliari.

X. Pleuritis phlogistica legitima nullam ante septimam mittit Catharsim , imò nec post septimam , donec concoctio sit , aut suppurata & abrupta. Si viscerum naturalium aliis cachochilia comitetur , suppleant simplicia diluentia largita , assumpta , aut etiam clysteres Lotorii. Viscerum siquidem inflammatorias tensiones intendunt ulterius , lacerant , crispant , irritamenta cathartorum ; quorum nempe impetus , &ussiones in fibras jam nimium intentas , & fortius vibrantius etiam impingunt ; nec idèd nisi violentæ , & coactæ utilioris expressiones sunt , qui non tantum in pulmonis , & aliorum viscerum sinceris inflammationibus fluores alvi tunc , aut per remedia contingunt : *Quacumque ea quæ inflammantur* (Hippocrates 4. auctor.) *statim in principio morborum intento solvere aggrediuntur , hi de intento quidem , ac intento nihil auferunt , non enim remittit affectio , quæ adhuc resistit ; quæ verò morbo resistunt , & sana sunt colliquesciunt.* Vinus senex non solum artificialem alvinam purgationem in pulmonis sinceraque inflammatione angue pejus declinat , sed ipsammet spontaneam condemnat : *A morbo laterali , pulmonis habito alvi profluvium adveniens , malum* Aphor. Sect. VI. Nonne igitur in exquisita hac pleuritide jugulata emetica , à practicis variis in quacumque indifferenter pleuritide , & maximè primis aleis usurpata ? nonne ex emetis supra simplicium cathartorum vires , succussâ magis , & internarum partium contractilitate , major redundabit ad pulmones irruentia , percussio , & aggestio ? sola jam

ex artis auxiliis in hoc affectu præto sint revellentia, derivantia, ac evacuantia per phlebotomiam debitè, citòque adhibita; diluentia, Epiceraistica, relaxantia; humida, blandaque diaphoretica, calidiufcula semper omnia, oleosa insuper simplicia aliqua intermiscenda, interdum & fots, & pedilavia. Quod confirmat Galenus Comment. 1. lib. de rat. vict. in morb. acut. Cap. 33. asserens: *Pleuritici doloris esse remedia tria: nempe fermenta calida, sanguinis detractionem, & purgationem*: Sed hæc ultima post concoctionem humorum intelligenda venit in inflammatoria exquisita pleuritide. Reliquum naturæ committendum.

De Tumore Pulmonis Phlogistico in Necrosim vergente.

§. XI. Dixi revellentia, & hujus generis similia esse citò adhibenda. Nam si in exquisito, & prægrandi pulmonis tumore phlegmonoso intercepti nimium cruoris fluxus, & refluxus per visceris vasculares angustias, tempestivè satis non restituantur, periculum est, ne vitales motus integrè obruantur, ac inflammatorum viscus in syderationem, gangrænam, aut sphacelum funestè prolabatur: Hunc morbi successum laudabili analogismo apoplexiam pulmonum nonnulli appellarunt. Deprecatur hæc calamitas à subita in morbi augmento doloris evanescencia, cum pulsu repentinè prostrato, factoque exili, & inæquali, & aliquando intermittente, ac solidis resolutis, etiam inopinatò molli; sudoribus frigidis, frigidis etiam exterioribus, syncope frequenti, facie collapsâ, & lividâ; respiratione rarâ, & inæquali, simulque suspiciosâ, & sublimi; præcipuè ex sputo magis, magisque livescente, & ærugineo reddito, aut nigro aut etiam subitanè suppresso. Hippocrates in *Cocis* exquisitam hanc pulmonum inflammationem in syderationes abeuntem dignis Laconismis describit: *Quibus tota lingua fit alba, & aspera, pulmonis amba partes inflammantur: Quibus autem dimidia, tantum illa pars, quæ spectatur: Et quibus ad unam claviculam dolor est; una supera pulmonis ala egrotat: Quibus autem ad ambas claviculas dolor urget, amba supera pulmonis ala laborant:*

us circa mediam costam, ibi & media: Quibus autem circa transversum, infera quoque ibi: at vero quibus dimidia
ta pulmonis obfessa est phlegmone; omnia qua adjacent ei parti
t. Ergo si vehementer inflammentur aortæ (intellige pulmo-
trachia, ex interpretatione Dureti) ut in latus incum-
& corpus ea parte resolvitur, & costa exterior livore tegitur.
Modi autem peripneumonicos prisca vocabant syderatos. Tum
ionem Pulmonis pleuriticam inferius adhuc commemorat:
i totus pulmo inflammetur cum corde, ut in latus procidat,
ur totus ager, jacetque frigidus, & sensus expers: moritur
secundum, aut tertium diem agens. Sin autem sine corde
ris, idque minus; serius vitam finiunt. Pulmonem in la-
cidere est motum solidi cum vita in hoc viscere deper-
dè necrosis; quod explicare videtur Hippocrates ex ana-
o necrosis in fœtu qui in utero materno vitâ functus in
tum, uteri latus procidit. Aegrum jacere frigidum, &
expertem, de prævio dolore pleuritico intelligendum
Cor in gravissima pulmonis inflammatione, à sanguine
missaria pneumonica non defluente facile interdum obrui,
promaticè inflammari percipio: Hieme superiori, cum
lani diverterer, præcipuè ad mensem Januariū, maligna
phlegmonodes grassabatur, facile in Necrosim pulmo-
etiam ante septimam, abiens: qua idè plurimos rapidè
videbamus. Hoc tempore, hacque in Urbe ornatif-
turtius varias mihi easque singulares observationes, ex
accuratâque Praxi ad umbilicum perductas, circa pul-
tumores; acutos, aut longos, supervenientibus inter-
organi hujusmodi syderationibus, aut Necrosibus, quæ
erat consuetudo, communicabat: Quas à Viro Præ-
mo post egregia tot alia, Medica, & litteraria, Latine,
licè, edita ab eodem monumenta, omnique plausu
, fore aliquando in publicum bonum evulgandas
subitamus.

De Dorsali Pleuritide Hippocratis.

§. XII. Pleuritidem dorsalem Hippocratis in sanguinearum Phlogisticarum classem adnumero, ductus illo ejusdem textu pleuritidem hujusmodi in Coacis describente : *Quibus autem pleuriticis illud accedit etiam, ut multum rubeat dorsum, incandescent humeri, & ipsi residendo graventur, alvus autem perturbata, viridi, & multum satidâ bile feratur, ii sanè propter eam subductionem vigesimo die intereunt; quos si effugerint periculo defunguntur.* Nam alvi fluxus præcipuè biliosus nonnisi Phlogisticæ sanguineæ pleuritidi perniciosus evadit, ut ex aliis ejusdem Coi locis per hunc tractatum identidem memoratis, & nostrâ ulterius ex praxi confirmatur; Cæteris è contrâ pleuritidum generibus alvi fluxus, præcipuè biliosorum, conducit: ut ex alia Hippocratis sententiâ in eisdem coacis indicatur: *Pleuriticis prodest alvum mollescere.* Quod etiam mille aliis locis ad varias particulatim pleuritides rememorat. Confirmat assertum eventus. Pleuritides namque cum febre acuta, & dolore ad scapulas, & dorsum difficillimè judicantur, in abscessum ordinatiò vergentes. Jam igitur inflammatoriæ exquisitæ sunt.

Cura Pleuritidis lymphaticæ simplicis, seu frigidioris.

§. XIII. Secundum pleuritidis genus, seu propriè Catharale, præter calidos haustus blandè attenuantes, & diaphoreticos, juxta ætatis, tempestatis, subjecti constitutionis, aliasque circumstantias varias, promiscuè missionem sanguinis, & purgationem, aut potiùs unam, quam alteram, aut etiam neutram, ante septimam, exigit. Ideò in subjectis interdum frigidis hieme præsertim afflante, cum lentore lymphatico, quod supra lentorem sanguineum in pulmonibus affideat, hanc veluti crudam pleuritidem, seu simpliciter lymphaticam, absque sanguinis missione, sæpè etiam sine catharsi, attenuantibus solùm, & vivificantibus faustè curamus. In his igitur casibus camphorata, succinata volatilia,

tum.

tum præcipuè oleosa volatilia, ut tincturam croci optimam, liquorem C. C. succinat. aut legitimum elixir. Parav. sine aloë cum myrrhâ probè per longam circulationem solutâ, & similia, superbibitis calidissimis haustibus ex Carlina, angelica, scabiosa, Camedr. heder. terrestr. hyssop. veronic. baccis juniper. aut simul omnibus, aut pluribus, aut similibus, felicissimis ut plurimum aleis adhibemus; quo pacto liquida lymphatica in pulmonibus concretiora fluxilia redduntur, & abundæ sputi, aut diaphoresis Copiæ paulatim eliciuntur. Memini me plurimos pleuritide catharrhali frigidiori conflictatos, interea cum dolore punctorio, respirandi angustia, tussi profundâ, crudâ, & difficili; sputo interdum ramentis sanguineis immixto, febris etiam ad acutum symptomaticè vergente, sed cum pulsu tenui, non duro, sed flacido, præcipuè mulieres delicatulas, pallidiusculas, aut prius frigidâ chlorosi prehenfas, liberalibus interpolatis haustibus vini generosi, ut malvatici, niceni &c. procuratâ hoc ritu sputi, transpirationis, totiusque morbi concoctione, abjectoque remedio alio quocumque, prosperè & non ultrâ decimam quartam sanasse. Id autem præprimis advertendo, ut vinum calidè semper, aut calidiusculè sorbillandum propinarem; quod hac cautione oportunè adhibitum quantum in hac lenta non solum pleuritide, sed in omnibus tum corporis undequaque, tum partium specialium cruditatibus maturandis, solvendis, discutiendis, emendandisque valeat, indicibile est. Gratulor igitur mihi de dissertatione Illustrissimi, & expertissimi D. D. Davini, Serenissimi Mutinensis Ducis Medici *De Potu vini calidi*, dum hæc scribo, dono mihi ab eodem authore humanissimè transmissa, quæ rarissimis juxta, ac gravissimis observationibus praxim meam in his, aliisque crudioribus morbis vini calidi exhibendi luculenter confirmat. Vini usum in frigidiori catharrhali pleuritide sedulò commendat Galenus Comment. 3. in lib. Hipp. de vict. rat. in morb. acut. *Quæ ad eductionem eorum, qui in pulmone continentur, crassorum humorum futura sunt idonea medicamenta moderatam humiditatem habere debent. Quod si viscosi humores fuerint, non humiditate solum est opus*

verum quoque & ea, quae ab acidis fiat succis; deterfione. Ob eam rem melicratum quidem ad crassorum humorum expuitionem est convenientissimum, oxymel verò ad viscosorum. Post melicratum prisana est, atque ab ea vinum dulce, si coctis jam tum peripneumoniâ, tum pleuritide propinetur, amplius non vexatis inflammatione corporibus. Quod si vinum huiusmodi epotum sitim faciat, ad expuitionem minus idoneum redditur. Verum ut uno absolvam verbo, vinum dulce in acutis morbis ad expuitionem tum propter dictas operationes, tum propter communem vinorum omnium rationem, quâ vires roborant, idoneum existit, & maximè iis, qui quævis humida, quae tum in thorace, tum in pulmone continentur, expuunt. Ita Hippocrates eodem lib. de vict. rat. in acut. definit cui pleuritidis generi vinum exhibendum veniat, cui non exhibendum, & quale; hisque, & aliis locis piper, & calida remedia similia in torpidiori pleuritide usurpat.

Interdum in huiusmodi pleuritide crudam, & insubactam chylodyn proprio morbi fomite subodorantes, curationem totam absolvimus, tincturis stomachicis spirituosis variis, ac aromatico-amaris, per calidos haustus appropriatos solutis. Quandoque per urinas lymphas inferiores pulmonicas, cum morbus aliquando defruxerit, solvi, & derivari mandamus uncturâ millepedum per spiritum ardentem juniperinum elicita, addito interdum sale volat. C. C. nostræ præparationis, & similibus. Cæterum, in torpida Catharrhali pleuritide, si post quintam, aut sextam ster adhuc non modica spirationis difficultas, cum paucâ, ineptâque expectoratione, similetque acutam naturam, præmissis universalioribus, præsertim cathartico, ex manna, melle rolat. solut. aut similibus, si per primas quoque vias cachochilia lymphatica stabuletur, ad crura, & coxas Phenygmata inurimus, faciliiori inde communiter, cum sputo uberiori, & concocto, procuratâ respiratione, undè morbi viam ad generalem maturationem expeditior. Hanc ideo speciatim pleuritidem respicere Hippocratem conjicio 2. de vict. rat. in acut. ita edicentem: *Lateris dolor, siue is per exordia fuerit, siue postea obortus sit, tentare medicamentis calidis dissolvere, non absurdum est. Ne*
tamen

tamen infinitus sim, hæc in hujusmodi pleuritide, aliisque sequentibus, usque ad biliosam pleuritidem, quæ solum ab instituto respicitur, pede sicciori trajiciam.

Pleuritidis Mixtæ, seu Lymphatico-sanguineæ, iidem convulsivæ, stomachalis, & Hepaticæ Umbratilis Curatio.

§. XIV. In mixta pleuritide, seu sanguineo-catharrali, cautius est non purgare ante septimam, ac liberaliter potius phlebotomare: nam licet inflammatio pulmonis, sincera non sit, est tamen adhuc inflammatio. His ad exigentiam expletis, ad usum diaphoreticorum confugiendum est, non tamen asperiorum, & impetu præditorum, in forma spirituum, quintessentiarum, salium volatilium &c. (Nam hæc acrius percussis, tensisque solidis, liquidisque expansis, adaugent inflammationes) sed lenium simplicium, & humidorum; ut calidi liberales haustus decoction. radic. scorfon. bardan. fol. card. bened. scabios. camedr. serpill. &c. Quibus, aut similibus intermisceri possunt c. c. phil. pp. stibium diaphor. bezoart. vegetal. nostrum, sang. hircin. legitimus, iisque analogæ, in fine augmenti, statuque usurpanda: Interdum in difficiliore sudatione syrup. Fimi Equini f. a. parat. In convulsiva pleuritide, super alias omnes pleuritides, pessimam decernimus catharsim. Necessaria huic est sanguinis missio, etiam ad exigentiam crebrius repetita, vel si valida febris, cum majori pectoris angustia, & vigiliis, superveniat, vel si longius immorans sanguis sub prælo convulsionis pulmonicæ systrophicam inflammationem minetur, vel tandem si graviora alia debacchentur symptomata. Cæterum longa diluentia, laxantia simplicia, oleosa, blandè diaphoretica, & præcipuè anodina suppetias adveniant ita Hipp. lib. 3. de morbis textu superius citato in hoc pleuritidis genere uberiores solum humectationem præscribit: *sed ampliore in potu humectatione indigent.* Stomachalis, & verminosa Pleuritis oportunis principio purgantibus, aut etiam mediocri emetico, interdum simpliciter oleosis propulsatur. Hepatica purgationem principio, aut phlebotomiam

romiam simul, aut sejunctim exoptat secundum præpollentiam biliaris cacochimiæ hepaticæ, undè fons morbi, aut pulmonalis accensionis, quæ urgens sit symptoma, sed de his alio Loco. Id solum pro monito generali adjiciendo, fortia diaphoretica in quacunque pleuritide statim ab exordiis usurpata pessimè afficere; nec solum efferato jam sanguini, & obfesso pulmone nocere, sed ad deliria, aliasque capitis gravissimas concussiones viam sternere.

Cura Biliosa Pleuritidis; ejusque habitudines varia.

§. XV. Jam ad biliosam curandam pleuritidem me defero. In vero hoc affectu sanguis quidem in principio mittendus est, si sputum difficile sit, diarrhæa non superveniat, febris, dolor, & spirandi difficultas, invalescant in juvene præcipuè, & vegeto corpore, cum magna universali exastuatione. Quotiescumque hæc omnia aut plura non sint, præcipuè si venter prius tensus, & turgidus extiterit, aut in morbi invasione turgescat, non est quidem mittendus: Hoc namque præsidii genere in biliari pleuritide, ut ut acutæ signa incauto colluderent, plurimos repentinè prostratos, & ad septimam aut nonam è vivorum numero sublato dolenti certè experienciâ perspeximus. Hippocrati inconcussum est, bile notabiliter dominante, cæteris paribus, venam non secare. Ità lib. de humor. & in epid. effatur; *tria impedire venæ sectionem in sanguinem spuentibus, tempus anni, pleuritis, & bilis.* Verum tamen est, Divinum senem, bilem inter Phlebotomiæ impedimenta pro curanda pleuritide memorantem, non tantum biliosam pleuritidem significare vel- le, sed & sputum biliosum facit, concoctè, citòque in hoc pleuritidis genere obvenientem, ubi certè tota Clinici sedulitas promovendo huic sputo dirigenda venit, Phlebotomiâ angue pejus declinatâ, quæ sputum retrahere, resque ægrotantis evertere potis est. Audiamus quæ super hac re consultissima enunciat Duretus in Coacis ad Commentarium illius textus Hippocratici: *Pleuritides autem biliosa simul, & sanguines &c.*

Itaque

ne si admodum biliosus humor est, ea flava tantum erunt (loquimur de sputis in hac Pleuritide) sin autem sanguineus, rubra. si ex utroque mixtus, rubra simul & flava. At talis humi-
 in bonis ducenda, si facilem habeat, copiosumque exitum, cum
 sione laudabilium urinarum. Tale sputum promoveri debet iis,
 expurgationem juvant, molliendo, leniendo, & sputum ciendo,
 autem sanguinis detractio retrahi, & impedi: Quod usu
 re videmus, non sine mœrore, & nemesi, ab istis pragmaticis
 dictis, qui omnem pleuritidis curationem exigunt in sanguinis
 ctione sapius iterata, quandiu pleuriticus huiusmodi sputa ex-
 at cum spe salutis pradiuise. O homines reipublica calamitosos,
 funestos! Ipsam pleuritidem, qua sua sponte nullius operis
 ens cum tali sputo quiesceret, ex eventu reddunt mortiferam.
 Galenus Comment. 3. in lib. 6. epidem. supra allatum tex-
 Hippocratis, abstinere in pleuritide à detractio sanguini-
 si post cruenta biliosa expuantur. Sit jam in principio morbi
 quoque Phlebotomandi, aut non phlebotomandi indicatio,
 quartam purgandum est; fortiùs autem si nausea, si vo-
 , si flava aut aliter variegata linguæ sordities cum affi-
 oris amarore compareant; vel cum hypochondriorum, èpi-
 ti, aut totius ventris persistenti tensione: quo casu etiam
 icum, secundum bilis lentores, & copiam, mediocrem, aut
 ius, laudabili exigentiâ, faustoque eventu administratur:
 i confirmat Galenus Comment. 4. in lib. de victus ratione
 orb. acut. cap. 6. dicendo: Bilem tum per vomitum, tum
 ysterem vacuandam esse. Quin immò Catharsis primis in-
 m diebus repetenda est. Si semel usurpata bilem primo-
 viscerum non illo modo subduxit, & infregit, ut hæc
 e turgere non desinat, novasque in pectus invasiones mi-
 t. Idèd Galenus Comm. 4. in lib. Hipp. de vict. rat. in acut.
 met: Vel statim ab initio, priusquam in partem aliquam fir-
 fiat humores, medicandum; vel postea cum concocti fuerint.
 antium classem ipsemet Galenus indigitat lib. de Dynam-
 22. de purgantibus choleram rubram: Cholagogis utendum
 passionibus ictericis, hepaticis, splenicis, pleuriticis, phreniticis,

synanchicis, mania, Cephalalgia, ophthalmia, erysipelate, lepra, febribus tertianis, & quibus cholera abundat. Quâ textus conclusionem manifestum venit, Galenum intelligere de his morbis, cum à bile oboriantur. Imminutâ biliari cacophragiâ, translata ejusdem pars ad pulmones facilius digeritur, eâque per sputum in dies maturius factum expurgatâ, ad septimam, ad nonam, ad undecimam usque ad decimam quartam affectio cedit; præcipuè si diarrhæa aut naturaliter superveniat, aut per cathartum excitetur; quâ certè felicius morbi stadia abbreviantur. Calidè interim, & copiosè epotandum: sic fluidius factum, attemperatumque recrementum biliosum ejectionibus variis pacatius paratur. Apprimè insuper opportuna oleosa, quæ bilem glomeratam solvunt, stimulantem infringunt, effervescentem illaqueant, detergunt impactam; tandem, si copiosa sint, per inferiora, aut etiam blandè per vomitum deturbant. Fetus prosperè adhibentur, si cum ventris tensione dolor etiam accedat. His etiam cicuratur bilis, & eluitur: fugienda volatilisantia, imò & testacea. Prima bilem infensè exacuunt, altera magis adhuc ineraffant, suisque in latibulis figunt. Bilis inflammatoria, quæ tenax simul est, & acerrima suaviter quidem præparanda, sed fortiter eliminanda. Biliosa Pleuritis super alias systrophicas ob causæ peccantis mobilitatem, & insuper (cum bona venia nostrorum in pedagogio censorum) insuperabilitatem, ocysus judicatur. Sic Medicinæ Dictator in Coacis: *Quibus pleuriticis continuo lingua bile suffusa est, septimò judicantur: quibus autem tertio, aut quarto, ad circiter nonum.* Ob hanc mobilitatis, ac expeditiorem absque suppuratione solubilitatis rationem, bilis si propriè cum sanguine in mixtam pleuriticam phlegmonem extruendam concurrat, morbus facilius sanescit, juxta illud ejusdem Hippocratis in eisdem Coacis: *Pleuritides autem biliosæ simul, & sanguineæ, ut plurimum nono, aut undecimo judicantur; ac ferè saluti concedunt.* Quod si lentæ, ac intricabili lymphæ seu pituitæ uberiori ad producendam pleuritidem bilis aded copuletur, ut fluore suo in lymphæ concrectionibus deperdito, & infaultè coercito, excretioni, & pepasino minùs

apta sit, in morbum non tantum contumacem, sed & lethalem conspirare potest, juxta illud Hipp. Consultissimum in lib. de morbis. *Ex morbo autem laterali intereunt cum circa exordia copiosa quidem pituita & bilis ad latus impacta fuerit, multaque ex reliquo corpore præterea affluerit, quam neque spuenndo propter copiam, neque putrefaciendo superare possit.* Deservescente declinataque biliosa pleuritide simplici, mansueto dolore, & quodam febris circuitu post duodecimam superstiti, cum aliqua quotidie horripilatione, aut perfrigeratione, omnia usu leviusculo tincturæ corticis peruviani feliciter sublata, quandoque experti sumus. Solam hanc observationem Hippocratis testimonio firmare non possumus, cui nempe mirabile hoc, ac præprimis antibiliare præsidium non innotuit.

Pleuritidis Erysipelatosa Cura, & conditio.

§. XVI. Pleuritis Erysipelatosa quæ multum ab Hipp. lib. *de int. affect.*, aliisque locis consideratur, familiæ biliosarum Pleuritidum adoptanda venit. Siquidem quodcumque Erysipelas à sanguine bilioso tenuiore, fervidioreque deducunt practici. Itaque erysipelatosa dicitur species quædam pleuritidis, cuncta secum pleuritica devehens signacula, & insuper notabilem in ingressu rigorem ex transmissione, per progressus inde morbi non amplius redeuntem, postea febrem assidue acutam; sitim insuper ingentem, & perpetuam cum linguæ intensa ariditate, frequentem vomitum & lypothimiam, notabilem respirando narium apertionem, universalem æstuationem assiduam, cum magna jactatione & inquietudine conjunctam, urinas flammeas, saturatas, croceas, & quasi lateritias, faciem notabiliter rubentem, sed variis ac fugacibus ruboribus, internam præcipue in regione pulmonis ardoris sensationem, & insuper pro signo pathognomonico, dolorem punctorium super alias pleuritides auctiorem, non jam fixum, & stabilem, sed per Thoracis peripheriam serpentem & nunc ad anteriora, nunc ad posteriora vagantem, hæcque regiones, nunc simul, nunc sejunctim

invadentem; quemadmodum externa ad habitum corporis erysipelata uni loco non affigi deprehenduntur, ut Phlegmonosæ inflammationi solemne est; sed loco dimoveri, & serpere, vicinasque partes mobiliter per epigenesim invadere: Tum in erysipelatosâ pleuritide animadvertunt practici, quod specialis sensus acutioris caloris per Thoracis regiones serpentem dolorem confectatur, unâque cum eo pervagatur. Stabiliunt itaque auctores, pleuritidem erysipelatosam esse inflammationem pulmonis, cæteris omnibus magis exteriorem, & superficiei ex tenuioribus, mobilioribus succis; vagam ideò & mobilem, cum acuta febre, dolore, ardore, &c. Quam ideò nos ex succis biliosis decernimus, cum ex ipsismet erysipelatis principis, tum ex Testimonio Hippocratico. *Vbi verò in Thoracem ob frigus defluerit, bilis existit.* Lib. de Loc. in Hom. Reverà pleuritides erysipelatosæ hyeme ordinario, & boreis efflantibus, imminutâque per cutis constipationes transpiratione communiter obveniunt. Ab erysipelatosâ pleuritide, quod magis suprâ pleuritidem bilialem simplicem, indicatur, est ipsa sanguinis missio, largè etiâ in principio usurpanda, ob facilem præcipuè ad caput anadromem; quâ magis aut minùs secundum exigentiam productorum expletâ, ocyus indè confugiendum est ad purgantia, non tamen fortiora, ut frequentius in pleuritide simplici biliosa experuntur, sed mitiora, & blandè laxantia. Nulla ideò emetica; nulli alii potentes stimuli. Post hæc universalia præsidia erysipelatosâ pleuritidis Longis diluentibus ac emollientibus, tepidiusculis potionibus ex malva, althea, violar. Soncho &c. restingui potest, intermixtis præcipuè discutientibus, & anodinis ex flor. sambuci, hiperic. viol. bellidum pap. Rhead. farfar. melilot. nimp. ex absinthio umbellifero, ex lentibus, ex sem. lini: insuper ex Camphor. sperm. cat. &c. oleum ex lini feminibus expressum mirificè in hac specie pleuritidis super alia omnia oleosa opitulatur. Succedit in adjumentum oleum ex feminibus melonum s. a. extractum. Paregorica tutiora, cum Clisteribus emollientibus, interdum & fotibus, prædictis auxiliis interpollanda, præcipuè si vigilæ, & fervores contumaciter adjunguntur.

Pleuritis biliosa quæ aliarum omnium sit pessima.

§. XVII. Pleuritis biliosa illa omnibus deterior habenda est, & ordinariò funesta, in qua signa omnia Phlogistica exquisitæ pleuritidis præoccupatus jam clinicus primis aleis offendisse sibi persuadet; scilicet quinque illa toties decantata, quæ simul collecta veram pleuritidem sanguineam pathognomonicè declarare videntur. Pulsus durus, acuta febris, spirandi difficultas, tussis cum sputo sanguineo, dolor punctorius ad costas veras, aut jugulum, aut scapulas; Pessima, inquam, est, non eo tamen quod restringi non possit, nam biliosa pleuritis, licet principio suo, seu primâ irruptione, turbâque sub speciebus hæc non suis occultata, tamen catharticis fortioribus, imò & emeticis diligenter, citoque usurpatis impetita, non difficilè cederet, mutuataque ferociam deponeret; nisi clinico ambigenti sub forma ut plurimum sinceræ inflammatoriæ pleuritidis illudens, in viam Phlebotomi infaustè, & fataliter alliceret, ad tempora catharticorum necessaria omittenda. Tunc pleuritici huiusmodi post plures missiones sanguinis etiam cum facili sputo & copioso, ventre magis in dies, & hypochondriis præcipuè turgentibus, ad nonam, undecimam, aut decimam quartam, biliosâ turgescenti colluvie præfocati, & tandem ex bilis ascensu in cerebrum communiùs delirantes, diem miserè postremum obeunt. Memini lepidæ sanè historiæ, quam mihi superioribus annis referebat amicus quidam Comprofessor meus. Acceriebatur ille, multùm adhuc adolescens, ad quendam pleuriticum, quem simul omnia Phlogistica pleuritidis laudata argumenta obsidebant. Intereà, ut verè biliosa erat pleuritis, ita inter illa epiphenomena quidpiam in hypochondriis, ac epigastrio dolens, prætumidum cum nausea medicum satis perplexum reddidit; tum præcipuè sinistri ex Phlebotomia passim eventus in vagantibus æstivâ illâ fervidâ tempestate pleuritidibus, nec nisi ad obitus properantes vivacis juvenis animum bonâ sorte à phlebotomia avocarunt, semel tandem in emetici

administrationem suadendo. Vomebat hinc æger abundè biliaria, & immixta, ac in largos indè secessus profluebat, hinc suavi diarrhæa perennante, & sensim invalescente, nec interruptâ anacatharsi, imò uberiori jam factâ, & maturâ, post septimam absque ullo Phlebotomi tentamento feliciter judicabatur. Casum, ut rarum, & notabilem, ac per illam epidemiam insolitum festinanter juxtâ ac festinanter auribus senis magistri sui fortunatus observator reportabat, plausus non ordinarios, ut ipsi videbatur, ab eodem accepturus. Sed juvenis inexpectato obriguit, cum à Magistro suo in encomiorum loca amarissimas reprehensiones, veluti in medicinæ apostatam, ac à verò curandi tramite oberrantem, evibratas, colligebat. Respondebat modestè discipulus, infirmum suum statim ab adhibito emetico fuisse à morbi acutic sublevatum, hinc postea faustè, & celerrimè evasum: Acriusque succensebat Magister; addens postremo, vix interesse si mortuus æger fuisset, dummodo per rectam, tritamque methodum occubuisset.

Prognosis Biliosa Pleuritidis.

§. XVIII. Modò tandem ad illa biliosæ pleuritidis præsignia, quæ ad Tyronum instructiones cum ex Hippocraticis oraculis collegimus, tum dictum in Praxi, cum hujus morbi eventibus optimè quadrantia observavimus. *Quibus in morbo Laterali lingua circa initia biliosa est, hi intra septimum judicantur; quibus verò tertio, ac quarto die, circa nonum;* Hippocr. in Coac. prænot. Fœsius accuratissimus Hippocratis interpres, ad Textum Hippocraticum hæc aurea subjungit. „In veris sputi legibus, & „salubri pleuritide sputum bile coloratum initio esse debet, & „itâ ad concoctionem progredi: Biliosam autem pleuritidem „indicat lingua bile tincta, quæ & levior esse, & securior „judicatur, ab Hippocrate lib. 3. de Morbis, idèdque præpère ad judicationem procedit. In Pleuritide autem, & peripneumonia à lingua signa peti debere docet Hipp. lib. de morbis, & alibi. Hactenus Fœsius. Addam ipse, signa eventuum in pleuritide

iritide aut peripneumonia in genere esse potissimum à statu irationis deducenda: Facilior facta, & persistens boni seminis, difficilior facta, aut non facta facilior, semper mali.

Prognosis ulterius biliosa Pleuritidis ex Hippocrate.

XIX. Textus insuper Hippocraticus qui in eisdem Coasubjungitur, biliosam adhuc pleuritidem respicit, apprimè-
 experienciâ firmatur. *In morbo Laterali affectus dolores, & emolliri utile est, sputa colorari, nullos in pectore strepitus, urinam rectè procedere. Quibus contraria molesta sunt, sputaque dulcescere.* Etenim nonnisi biliosæ pleuritidi alvi solutio currit, quæ cuicumque alteri pleuritidi non biliosæ adversetur secundum ejusdem Aphor. XVI. Sect. VI. superius memoratum. Ut idè Hipp. in hoc textu alvi profluvium in pleuride commendando, pleuritidem propriè biliosam indicet, in igitur dulcescens sputum malis ominibus respicit; tamquam reffæ biliosæ Anacatharsis indicium.

Rursus Prognosis ex Hippocrate per sputi tempora, conditiones, & miscellas.

XX. Quæ autem addit divinus senex, cum dicta confirmat, tum graviores in biliosa, aut etiam mixta pleuritide salutem, aut mortem quoscumque eventus, ex sputi natura egè connotare videntur. *In omnibus autem laterum, & pulmonum morbis sputum promptè, ac citò excreari necesse est, flavum sputo permixtum esse. Quod si multo post dolorem, flavum, aut commixtum rejicitur, nec sine multa tussi, vitiosum censetur. nemo autem prævum flavum, si sincerum est, & glutinosum, candidum, & rotundum, itemque vehementer ex virore palatus, quoque spumosum est, & lividum, & aruginosum: Aliquan-
 verò deterius, quod sic est sincerum, ut nigrum quoque videatur. At flavum cui paulum sanguinis mixtum est, initio quidem sanum pollicetur, quod verò septimo die, aut longiore spatio, tale
 apparet,*

apparet, non aded tutum. Admodum autem sanguinolentum, cui quod statim initio livescit, perniciem præ se fert. Prævitatem etiam indicant, & spumantia, & flava, & nigra, & aruginosa, viscosaque, & quacumque celeriter colorantur. Mucosa autem, & fuliginosa cum celeriter colorantur, tum securiora sunt. Quæ verò intra quintum diem, dum concoctionem accipiunt, colorantur, meliora censentur.

Et alia ex Hippocrate.

§. XXI. Confert his etiam, quoad prognosim pleuritidis sincerè biliosæ, aut mixtæ ex sputi natura, Textus alius Hippocr. eodem loco. Qui in morbo laterali sputa rejiciunt purulenta aliquantulum biliosa, rotunda, aut purulenta aliquantulum cruenta, iis temporis progressu periculum creatur. Perniciem autem denunciant sputa nigra, fuliginosa, aut quibus qualia ex vino sunt. Suppuratio etenim in biliosa pleuritide multo deterior est, quàm in alio quocumque pleuritico affectu, ut ad §. XXVI. inferiùs videbimus. Sputa rotunda & cruenta in pleuritide majorem inflammationem, & ex inflammatione visceris exsiccationem denunciant; nigra, fuliginosa, aut obscurè rubra inflammationem ad Necrosim tendentem.

Prognosis mixtæ biliaris Pleuritidis, seu sanguineo-biliaris, etiam ex Hippocrate.

§. XXII. Eventus autem in mixta biliosa pleuritide tum ex sese, tum ex statu doloris prænunciat Hipp. eodem loco. At verò biliosi simul & sanguinei morbi laterales ferè nono die, aut undecimo judicantur, ac maximè sanescunt. Quibus autem in morbo laterali initio quidem dolores leves sunt, quinto verò aut sexto die ingravescent, ferè ad duodecimum perveniunt, raroque servantur, sed præcipuè septimo, ac duodecimo die periculum subeunt. Quod si bi septem evaserint, servantur.

*Prognosis ex eodem mixtae alterius biliosae Pleuritidis,
seu bilioso - catharralis.*

XIII. Interitum in mixta frigidiori biliosa pleuritide, bilioso - catharrali hæriolatur Hippocrates ex non solutâ c. 1. lib. 1. de morb. *Ex morbo autem laterali intereunt & exordia copiosa quidem pituita & bilis ad latus impacta multa ex reliquo corpore præterea affluxerit, quam neque propter copiam neque putrefaciendo superare possit. Quem iam supra ad §. XIII. exposuimus.*

Prognosis biliosae pleuritidis suppurata ex eodem Coo.

XIV. Periculum in mixta biliari pleuritide à suppuratione minuitur Medicinæ Parens lib. Prænot. *Horum verò dolores (loquitur de locis pleuritidis) qui neque per spurgationes, neque secum alv. dejectionem neque venæ sectionem medicamenta purgantia, & victus rationem sedantur, eos rationem tendere sciendum est, ex suppurationibus autem exitiales sunt, quæ spato adhuc quidem bilioso existente sunt; sive biliosum illud separatim, sive unâ cum pure expuere potissimum si ab huiusmodi spato suppuratio procedere cætem morbus ad diem septimum pervenerit. Qui verò talia decimo quarto die moriatur, metus est, nisi quid boni*

Prognosis ejusdem à biliosis ejectionibus.

XV. Nec solum per sputum biliosas pleuritides judicari etiam per alvinas ejectiones biliosas aut urinas retri- biliosis criticè saturatas, declinato abscessu; non autem nec abscessum declinari, si defint huiusmodi secretio- ho textu ad eundem locum appposito habeto. *Si febris neque dolor conquiescit, neque sputum ex ratione procedit,*

K 5

neque

neque biliosa sunt alvi ejectiones, neque benefoluta ac sincera, neque urina admodum multa, & copiosum habet sedimentum; suffragantur verò ad salutem reliqua omnia salutaria signa; in his hujusmodi fore abscessus expectato.

Explicatio duorum superiorum textuum Hippocratis.

§. XXVI. Hippocrates in toto *pranotionum* Libro quò ad morborum acutorum, præprimis pulmonarium eventus, judicationes, & reversiones, præ aliis quibuscumque elucubratissimo, ut, veluti acutorum polare sydus, assiduè à medicantibus consulendus sit, tum maximè in binis his novissimis Textibus, totam biliosæ Pleuritidis, aut mixtæ, aut sinceræ historiam aperit. Postquam memoratis locis sputi pleuritici naturam omnem, & conditiones singulas, bonas, malas, pessimas, ejusque ad diversa morbi tempora habitudines divinè instruxerit, nunc in sputi subsidio primam judicandæ biliosæ pleuritidis rationem decernit, alteram in Diarrhæa biliari spontanea, tertiam in revulsionem per venæ sectionem, quartam in catharticis, quintam in urinaria derivatione, tandem est invictus ratione: His rectè non institutis, dolore cum febre perseverante, suppurationem, imò & abscessum prænunciat, ut ut signa alia salutaria compareant, quæ in levata febre, spirandique angustia, pulsque insuper molliori reddito, siti ac æstuatione imminuta conjicienda sunt. Sudorem inter biliosæ Pleuritidis subsidia non accenset, quæ in aliis pleuritidum generibus expetit, & magnificat: Bilis etenim delinquentis lentores ex cutis spiraculis non distillantur, ut palam est in febribus biliosis intermittentibus, quas copiarum sudorum non judicant: Compares ideo sputi, alvi, urinæ ejectiones proficuas solum observat, & postulat, quibus omnibus quodcumque bilis peccantis crassamentum elutriari immediatè potest. Sanguinis missionem intermiscet, quæ quidem non causa morbi, sed potius fortuitæ circumstantiæ variæ prospiciuntur, ut consideratum fuit superiùs. Suppurationem præcipuè in hac pleuritide omnium pessimam judi

z sine bilis morbificæ suppuratione accedit: Equidem præquamquod si bilis pleuritica suppuretur, vera suppuratio non est, sed potius salutaris concoctio, seu pegasmus sine suppuratione; Nam non bilis sed sola lymphæ nutritia, seu succus, ut dicitur, alibilis, in sanguine suppuratur; quoties in biliari pleuride bile non suppuratâ, suppuratio superveniat, primò causæ hujusmodi morbi primariæ seu biliariæ nimia tenacitas, & crassatio, rebellis pepasino revelatur; secundò ea suppurantur & suppuranda non sunt, quæ autem suppuranda non suppurantur. Quod si suppuratio hæc indebita versùs septimam obuiat; pejor adhuc & ad interitum festinans: morbus qui ad exitum absque ullâ causæ peccantis concoctione, pervenit, funestus est. Statum autem biliosæ pleuritidis septima determinat. Si tamen vel post septimam adhuc incocta, quod ante decimam quartam aliquando coquatur, seu suo modo suppuretur, est à pectore, ad aliqua emissaria subitanè propulsa effluat, erando pulmones, illud est quod sibi vult Hippocrates effato: *Ne decimo quarto die moriatur metus est; nisi quid boni offerit.*

De suppurationibus in Pleuriide ex Hippocrate.

XXVII. Mixtam ulteriùs pleuritidem, seu biliosam, & harralem, ejusque aleam variam secundùm varium principium prædominium, & complicationem videtur annuere unus Legislator noster lib. de loc. in hom. *Et qui ex pulmonis inflammatione aut morbo laterali pus intro colligunt, minimè moriuntur, sed convalescunt. Purulenti verò ut plurimum fiunt, cum cito ad eundem locum velut in bilis fluxionibus decubuerit. Sed in bilis pleuride fluxionibus multum defluit, & ubi defluerit, sedatur; purulentis cum minùs defluit, tum minùs sedatur. Et paulò inferiùs: At vero hoc modo periculi plena est, si in oculis regius morbus oboriat, in facie livores oborti fuerint, corpus ulcera habeat, partesque circa ulcera livide fuerint, cum sudor non toto corpore, sed aliquà tantùm corporis parte erumpit, & cum febre remanente ex pallido virescens*

excreatur ; aut si excretio cesset , cum adhuc in pulmone remanet ex pallido virescens . . . Ita sunt pulmonum inflammationis , & lateralis morbi indicia. Hippocratica hæc loca sub obscuro contextu comprehendunt syndromem rarissimarum observationum, quæ non nisi post diuturnam , sedulamque experientiam medentibus inclarescunt. His etenim , ni fallor , expertissimus Senex discriminat suppurationem latissimam à stricta , & legitima suppuratione in pleuritide catharrali , aut biliosa , aut simul junctis , cum febre secundum circumstantias varias minori , aut majori , ut inde eventum in utrisque prænunciet ; facilem , tutum , & salutarem , in prima ; difficilem , perniciosum , aut saltem ancipitem in altera , veluti in tabem , aut suffocationes proclivem ; Primam videlicet , quâ *minimè* , ut ait , *moriantur* , sed *convalescunt* , non quidem cum abscessu , aut pulmonis disruptione prognatam , imò nec propriè suppurationem , sed quandam maturationem simplicem feri catharralis , quod prius subtile , & per pulmones dispersum , à reticulis pulmonalium vasorum in vesiculas transudat , ex his in bronchia colligitur , & recollectum inspissatur à calore partis , avolante unâ cum aëre subtiliori ejusdem portione : faciliè etiam ex bronchialibus glandulis in bronchia immediatè eructatur , & ibidem similiter coquitur. Susceptâ hâc habitudine consistens in aëreis fistulis fluxionis materies , facilius per sputum ejicitur. Interdum collectus in tracheæ propaginibus , & trunco , nec non recoctus catharrus , novis laticibus à sanguine suppeditaris ulterius imbibitur , & irroratur , ut quandam induat liquaminis formam ; præcipuè si latices glandularum bronchialium (non illas intelligo , quas depingunt glandulas aliqui in eisdem tunicis tracheæ , & bronchiorum ; sed quæ per totum pulmonem , manifestæ , ingentes , & uberes , ad quascunque bronchiorum divisiones exterius assident , & cum eis per propria excretoria communicant) consistentiam , vesicularium laticum texturâ multò minùs concrescibilem , ducant. Hac de re pluribus in locis Hippocrates *suppurari & pus colligi* solam esse inspissati , coctique , aut etiam prædicto modo postea eliquati catharri pleuritici *collectionum*

lectionem in bronchiis, intelligit; Quem nempe humorem
 & pepasini gradus attigerit, & immutaverit, quo puris na-
 ta referri quoquomodo videatur. Ita *lib. de vict. rat. in acut.*
offatur: Cocta autem sunt spura; cum puri similia fuerint: Ita
 igitur hujusmodi suppurationem à vera, & legitima per
 atum textum excludit, cum asserit: *Purulenti verò ut pluri-*
mi sunt, cum fluxio ad eundem locum velut in bilis fluxionibus
obuerit. Bilem etenim propriè non suppurari, sed solum
 turari jam vidimus. Addit præterea: *Ex puris intro colle-*
ne convalescere; Quod certè convalescentiæ, judicium in
 is suppurationibus non ita liberaliter pronunciat. Equidem,
 id è pulmonibus per tussim sæpenumero excernitur purulen-
 ti speciem repræsentans, id non omne verè purulentum esse
 manifestò liquet nobis, frequenter observantibus excreatus
 monicos in sanis, sanoque aut non sensibiliter morbidò pul-
 me præditis obvenientes, absque ullâ præcedenti, aut suc-
 canea affectione præcipuè post somnum, & lymphæ nutri-
 dispensationem ad viscerum omnium recessus; cujus certè
 is alibilis pars vesiculis pulmonum, & bronchiis liberaliùs
 variis subjectis affusa, quendam extraordinariæ cocturæ gra-
 n per stasin suam adipiscitur, ut, veluti purulenta, manè
 a tussi excernatur; interdum etiam ex variis aliorum suc-
 m extraordinariè pariter coctorum, ideoque flavescientium,
 escientium, lividorum &c. mixturis variegata. Hac de re
 admodum nihil est supra pulmonalem excreatum, quod
 purulentam habitudinem mentiatur, ita etiam in praxi
 magis operosum est, quàm veram phtisim à spuria, seu
 a, ubi sola catarrhi, ut dicitur, putrescentia absque vis-
 latione concurrit, ex solo excreatu purulentias affectantè,
 scere; nisi excreatus hujusmodi hemoptoicis superve-
 Videmus igitur quàm latè pateat suppurationis nomen ex
 Hippocrate, qui licèt frequentius suppuratos illos nun-
 quibus *inter Thoracem, atque pulmonem pus acervatur,*
 riè empyematicos (ut hoc etiam de titulo apud quam-
 ejusdem senis interpretes acceptatissimum sit, *Empyematis*

causæ , quantumlibet solutæ , lentorem. Ita Galenus comment. 3. in Prognos. cap. 29. *Humores calidi per excretionem , frigidi per abscessum vacuantur.* Accedit postea Magnus Medicarum rerum Legislator in superaddito textu ad illud suppurationis genus circumscribendum in biliari pleuritide, quod post septimam , imò ordinariò post decimam quartam , in morbi statu, factoque apostemate , aut saltem legitimâ suppuratione superveniens , in suffocationem communiùs , aut , si in quadraginta diebus non purgetur , in tabem irreparabilem ægros perducit. Equidem suppurationem hujusmodi designare videtur ex accedenti oculorum flavedine , unguium, aliarumque partium livore , ulcerosâ diathesi , sudore partiali (quem præcipuè nocturnum , & ad pectoris regionem & superiora intelligendum duco ; tum quod ipsemet Cœus in variis empyematibus perniciosum ad Caput , collum , & superiora sudorem memoret ; ita in Coacis inter indicia suppurationis affert *sudores circa collum, & jugulum* ; tum quod præcipuè exponat aphor. 38. sect. IV. *Quâ parte corporis sudor est ibi significari morbum.* Quod ideo & reciprocè intelligendum venit) & maximè ex febris contumacia , cum arido , viridique purulento excreatu (quæ viridescens suppuratio omnium pessima est , eo quod , quemadmodum suppuratum non malum , album , leve , & æquale esse oportet ita viridescens suppuratum pravissimam bilis coctionem lymphæ superadditam , intermistamque denotat) tum ex eodem cessante , & putri materiæ in pulmonibus superstitæ. Constare nobis ulterius posset de periculosa suppuratione , dispari à benigna prius exposita voluisse Cœum in hoc altero textu sermonem instituere , si eundem textum cum alio in Coacis , deteriore suppurationem enunciante , conferre velimus , quo pacto descriptionum similitudines palam fiant. En textus : *Omnes quidem purulentos ita deprehendi oportet : Primum si febris non dimittit , etque interdum levior est , nocte increscit ; frequens sudor , tussis & cupiditas tussendi , ubi tussiendo penè nihil extussitur ; oculi cavi, mala rubent , ungues adunci ; calor extimorum digitorum ; pedum edemata ; cibi fastidium ; pustula toto corpore sparsa : cui pariter*
alius

at ejusdem in Coacis , de suppuratis , & empye-
ba facientis : *Quibus autem veniunt inde febres , &
fastidium , atque pus exit lividum , aut viride , spumans ,
albusque liquida est , moriuntur.* Et sicuti Hippo-
cratis postremò appositis pessimam , & deinceps le-
turationem describit , ut jam periculosam descripse-
 , ad principium paragraphi exposito ; *At verò bi-
periculi plena est &c.* Quo certè loco malam bilis
um catarrhali suppuratione infaustè concurrere signi-
qui conferat has ultimas descriptiones suppurationi-
nis cum prima descripta suppuratione , quâ *minimè
sed convalescunt* , non erit amplius cur sibi non per-
vinum Senem varias suppurationum pulmonicarum
ares , periculosas , calamitosas , & lethales apprimè
distinguere ; Quas ut nos revera distinximus , ita
id sciam , ex tot Hippocratis commentatoribus
stinxit. Quamobrem necessariam hanc , & tam
n praxi spectandam locorum Hippocratis circa sup-
differentias , & conditiones collationem , ut ut ab
qualiter deviam , tamen in utilitatem medentium
biliosæ pleuritidis tractatui invidere noluimus.

*Pleuritiide suppurationis Gradus clariùs adhuc
exponuntur.*

II. Et ut Hippocratica oracula Tyronibus planio-
res suppurationis gradus pleuritidibus supervenien-
Hippocratis observationibus distinguam. Primus
pra, gradus est , quædam feri concrescibilis à toto
pleuriticis pulmones retardato , ac restricto ex-
cidui recoctio , interdum & solutio , ut alia hu-
ositio , quandoque etiam liquaminis in sese non-
ntis species emergat. Quæ tamen nova ex cathar-
e productio in locum pulmonis determinatum non
sed ut priùs per vesiculas pulmonares , & bronchia

fuerat dispersè deposita, ita & in iisdem loculis immutatur, & remanet; hinc pluries repetitis pulmonum pressionibus, aut sensim superiùs ad tracheam protruditur, ibidemque vel susceptam consistentiam asservans, vel (ut communiùs ob aërem trajicientem, & exiccantem fit) densiùs adhuc conglobata, per vices expuitur; aut etiam (quod rariùs, sed tamen, ut ex allatis casibus, possibile) pellitur paulatim ad latera, & à rara pulmonis tunica in antra Thoracis transudando, levius producit empyema; vel utrasque simul partes exequitur. At ista, ut exploravimus, legitima suppuration non est, sed similis suppurationi immutatio; nec verum est pus quæ excreatur materies, aut empyematrica evadit, sed tantummodo puriformis: Nec cum huiusmodi conficitur maturatio similans suppurationem, febris ingravescit, aut rigor supervenit, aut respiratio difficilior accedit; nec quando confecta est, febris illico notabiliter immittit, aut acutus dolor in simplicem gravativum immutatur, veluti in vera suppuratione contingit. Gradus huiusmodi non veræ suppurationis super alios omnes communiùs in Pleuritide affectis occurrit. Gradus alter veram suppurationem importat, cum efferaiores, fervidioresque lymphæ à pleuritico cruore seunctæ in speciali pulmonis loco, aut plurimis simul distinctè locis collectæ, nec non in tuberculum, vomica, apostema follicularum, seu abscessum, (sunt nempe hæc omnia non nisi per gradus, aut etiam per nomen disparia) turmatim ruentes, & aggestæ, ibidemque per integrum pepsimum recoctæ, in pus legitimum facessunt; quod indè vel sensim per excreatus expurgatur, aut etiam diutius quiescit in parte, sacco morbofo involutum veluti in cuniculis delitescens. Tertius tandem illa collecti puris in vomica multitudo est, aut vis erodens, & fodicans, ut sociatis viribus vectis, & cunei, non tantum vomicae, sed etiam pulmonis latera violentiùs abrumpat; hinc superiores ad excreatum, & laterales ad gravius, seu ulcerosum empyema eruptiones fiunt, communiùs tamen lateraliter magis, quàm superius, ob puris ponderositatem. Huic empyematis generi refertur perniciosissimum illud, quod textu novissimè

novissimè allato annuere videtur Hippocrates, & apertius locis aliis describit. Secundus & tertius suppurationis gradus à locis Hippocraticis solidè per Duretum explicantur in Coac. fol. (mibi) 255. Primus caterùm descriptus suppurationis gradus in simplicibus, & communioribus pleuritidibus accidit, lymphaticis, biliaribus &c. Alter in mixtis, seu sanguineo-lymphaticis, sanguineo-biliaribus, aut lymphatico-biliaribus occurrit: Tertius nonnisi in phlogisticis sinceris pleuritidibus; quæ tamen fortissimæ non sint: Has namque, viis cruoris per pulmones summè constipatis, ut itus ejusdem, reditusque tandem intercipientur, ante suppurationis tempora abire in necrosin, superius vidimus §. XI. Signa harumce omnium suppurationum præcipua ex Coacis Hippocratis elicere quisque poterit: Interea alteri solum, & tertio pleuriticarum suppurationum gradui apprimè convenit Aphor. XV. Sect. V. *Quicumque ex morbo laterali suppurantur, si in quadraginta diebus purgentur à die à qua se ruptio, liberantur, si verò non, ad tabem transeunt.* Et satis de pleuriuca suppuratione.

Biliofarum Pleuritidum genuinæ divisiones.

§. XXIX. Ex tot itaque Hippocraticis sensis jam novum non erit, quod biliosa in genere pleuritis alia simplex sit, alia mixta: Simplex, quæ à sola bilis delinquentia, morbosaque ejusdem in pulmonibus congestione, absque essentiali aliorum humorum labe, ortum ducit: Complicata, in qua bilis in pulmone delinquens proprium etiam lymphæ vitium, aut sanguinis verè phlegmonosum sibi in consortium adducit. Rursus simplex alia miior & brevioris circuitus, alia gravior, sæviorque: Prima ex bilioso dumtaxat orgasmo progenita, cum bilis morbosæ copia mediocris, secreta jam à toto sanguine, quæ tamen adhuc superaffusa, & veluti innatans, cum eodem pulmonares reticulos percurrens, ibidem à cursu suo non nil retardatur; visceris idcirco partes omnes lacescens, ex-

sanguinis retardationem à crispatura vasorum, hinc febrim, & angustiam spirandi, hinc tussim à stimulis, excreatus a transudationibus in bronchia, aliaque pleuritidis stigmata manuducens. Verum enim verò cum bilis in hoc orgasmo pleuritico vaga per sanguinem sit, suoque adhuc impetu, & mobilitate cieatur, facilè à pulmone discutitur, ac expeditur, toto pulmonis affectu interdum etiam ante septimam evanescente; ut locis non paucis adnotavit Hippocrates. Biliarem hunc affectum, ut non externis thoracis partibus sed ipsis pulmonibus infixum, pleuritidem quidem nuncupabimur, sed per solam irritationem. Altera quæ gravior est à bilis Methastasi, seu decubitu per fluxionem, ortum habens, cum totus quantus sanguis pulmonicus bilis peccantis confusa affusione luxuriat, tum solidamet ipsa pulmonalia, vel tota, vel plurima eodem delinquenti succo imbibuntur. Hæc stasis biliaria in pulmonibus legitimam Phlegmonem universo symptomatum satellitiò frequenter similat, præcipuè in fervidis subjectis & juvenilibus, siccâque ætate, & calidiori. Cæterum pleuritis biliosa simplex, tum prima ex descriptis, seu minor, tum altera seu major alvinis evacuationibus, ut toties superius commentati sumus, aliisque similibus præsiidiis depellenda venit; quibus in genere Hippocraticum illud, præter tot alia, oraculum consentit: *Quibus in febribus dolore lateris fiente alvus multa aquosa, & biliosa egerit, alleviantur*: illudque aliud ex Coacis: *Pleuriticis autem prodest alvum mollescere*; ut jam superius memoravimus. Mixta igitur seu complicata pleuritis biliosa, in qua bilis extranea cum aliis pariter peccantibus succis per areas pulmonum debacchatur, alia est sanguineo-biliaris, cum sanguis simul & bilis in pleuriticam affectionem conjurant; alia lymphatico-biliaris, seu bilioso-catarrhalis, cum lymphâ, seu pituita simul, & bilis. Varias de his complicatis pleuriticibus hippocraticas observationes contulimus, signatim in §. XIII. & XXI. aliisque plurimis. Pleuritis hujusmodi biliaris complicata, secundum bilis, aut sociorum delinquentium humorum præpotentias varias, & productiones, modis variis superius expositis oppugnatur.

De Vera Pleuritidum biliosarum sede.

XXX. Dixi Pleuritides omnes biliales, etiam si simplices, non jam in externis Thoracis partibus desigi, sed in ipsa substantia pulmonum. Hoc nec fortuitò, nec leviùs di-
 n admonet Durerus, aliique Hippocratis clarissimi Inter-
 res, non tantum antiqui, quàm recentiores senis divisioni
 ritidum in pleuritidem propriè biliosam, & pleuritidem
 priè non biliosam non integrè, opinor, advertentes; ut in-
 oppositos ejusdem Præceptoris textus, alvi profluvium in
 ritide modò approbantes, modò reprobantes, simul con-
 arent, cogitarunt jam, pro illa pleuritide, in qua Hippocra-
 alvinæ purgationis utilitatem testatur, non quidem esse pul-
 nis affectum intelligendum, sed lateralem dumtaxat per co-
 , ac intercostalia, congestionem externam, à cachochy-
 aliquâ, ex hypochondriis, seu ut dicitur more Hippocra-
 , ex præcordiis lursùm delata, vel à Capite in fluxionis
 dum inferiùs depluente, & exteriora infestante absque ullo
 montis affectu. Sed non benè castigatam esse hujusmodi
 interpretationem eruo ex eodem Hippocrate, qui in his Late-
 bus doloribus, quos ut biliosas pleuritides, aut mixtas, aut
 eras designat, suppurationes, abscessus, empyemata, sputa-
 inde pulmonica, coctionibus variis, aut suppurationibus
 ignata commemorat in locis illis suis superiùs per §. XXII.
 XXIII. allatis, aliisque plurimis; constatque practicis, dolo-
 m merè Lateralem, seu spurium, ut dicitur, nunquam in
 purationem emigrare; nec nisi ab affectis pulmonibus sputa-
 re modo disposita amandari; nec idèd nisi iis biliosos hujus-
 di affectus assidere. In doloribus aliquibus lateralibus, quos
 biliosos describit Hippocrates, nonne periculum, imò ipsum
 obitum iminitatur? super hac re Textum citatum in §. XIII.
 XXI. aliumque in §. XX. recognoscas velim. Interea ex-
 ni Laterales morbi, si soli sint, periculo vacant. Textu
 citato ad §. XXV. senex non obscurè describit fluxionem

bilis non jam in exteriora Thoracis, sed in ipsos pulmones, ad procreandam pleuritidem lib. *de humor. & in epid.* recenset cruentorum expuitionem in biliariis pleuritidibus: *Convenit quibusdam sanguinem detrahre tempestivè in talibus: in aliis autem velut in his non hoc convenit: Impedimentum in spuentibus cruenta; anni tempus, pleuritis, & bilis.* Nec tamen in doloribus Lateralibus externis cruenta expuuntur. Tandem in *Coacis* asserit Senex: *Lateris dolor in sputo bilioso, quod immeritò evanuit, insaniam facit.* Nec tamen hec omne ex dolore solùm intercostali unquam producit.

Historia agrorum Hippocratis, apposita superiori paragrapho confirmantia.

§. XXXI. Sed quid plura? Consulat Historias ægrotantium Hippocratis qui se certiorē exoptat, biliosas illas pleuritides, quæ alvi fluxu solvuntur, in ipsismet pulmonibus systrophicè stabulari. En ægrotus XIII. VII. Epidem. *Cauponi, qui peripneumoniâ laborabat, alvus statim subiit: Circa quartam diem sudor multus accidit: Febricula soluta esse videbatur; Tussicula nulla erat, ut ita dicam. Quintâ, sextâ, & septimâ, desinebat febris; sudor octavâ; nonâ excreabat pallidum. Decimâ affatim non sape alvus deiciebat: circa undecimam mitius habebat: decima quartâ sanus evasit:* Audiamus nunc præcipuam ad hunc casum interpretationem expertissimi Valesii: *Rarum exemplum est hoc peripneumoniâ benè per alvi profluvium soluta, nam ut in Aphorismo dicitur, à peripneumoniâ malum est. Neque sanè successisset, nisi pariter sudasset, & excreasset homo (hæc tamen sola Valesii conjectura est, non sensus Hippocratis, ut inferiùs videbimus) Excreatio enim peripneumoniâ est principalis, ut Hippocraticè dicam, evacuatio; sudor omnibus inflammationibus est conveniens: Accessit peculiaris quadam Causa, ob quam huic alvi profluvium constetit, species succi (nec tamen ægrotus succum assumpsit, nisi pro hoc succo intelligat interpres succum biliarem in Corpore, & pulmonibus redundantem: Reverà prosequitur) Nam color spui pallidus*

*validitas bilis indicavit redundantiam, ea verò per alvum utiliter
 subis, aut subducitur. Itaque etsi morbi ejus species solvere ven-
 trem non suadeat, si tamen bilis redundare videatur, licet ob ca-
 chochimiam etiam in eo morbo aliquando facere. Illud enim habuit
 egestio alvi conveniens, quod deiceret acervatim non sapè. Nam
 talis egestio quia est copiosa confert, quia rara rectè fertur. Ex his
 itaque liquido patet, peripneumoniam hujusmodi biliosam fuisse,
 ut potè bilioso alvi profluvio ad principium levatam, ad
 statum, & declinationem solutam; morbum interim verè pul-
 mones obsidentem; ut extrà omne dubium est: Pleuritidem
 autem à peripneumonia non differre nisi per gradus, aut etiam
 si mavis, per situm affectionis in pulmonis corpore, scilicet
 externum magis in prima, internum in altera, sed in utrisque
 semper affectum pulmonem, nemo ad has dies jam ambigit.
 E contra ægrotus alius, post hunc servatum Cauponem ab
 Hippocrate immediatè descriptus, qui est XIV. VII. eo-
 rund: Epidem; eodem morbo, peripneumoniâ scilicet biliari,
 similibusq; symptomatis percitus, decimaquintâ moriebatur, cum
 productæ per alvum in statu morbi biliosæ dejectiones supprime-
 rentur. Hermoptolemo post pleiadum occasum febris supervenit: Tus-
 sis non valdè vexabat, lingua autem qualis est peripneumoniciis. Nonâ
 die sudavit, totus refrigeratus est velut videbatur. Obiulerunt ipsi
 succum, & circà meridiem calecebat. Undecimâ sudavit, & alvus
 demisit. Siccata sunt biliosæ dejectiones, & tussicula supervenit.
 Decima quartâ excreabat, & sternebat: Decimâ quintâ cum toto
 tempore mentis compos fuisset, mortuus est. Audiamus aliqua ex
 interpretatore Vallesio: Hic mortuus est eodem morbo, & eodem
 ferè tempore quo Caupo liberatus. Nam ex peripneumonia obiit hic
 die decima quintâ, ille ex eodem morbo liberatus est decima quartâ.
 Illud habuit simile hic morbus priori, quod sudores, & alvi proflu-
 via acciderint. Verum hac ipsa fuerunt deterioris conditionis, &
 lethalia. Nam à sudore refrigerabatur, & alvus cum fluere capis-
 set, suppressa est intempestivè, & recurrente sursum bile, tussicula
 aucta est denuò, cum à principio fuisset exigua. Supervenerunt
 postremò*

postremò illa duo pessima signa, excreare pallidum decima quartâ &c. Ego tamen adnoto primò, mortuum esse huiusmodi peripneumonicum, non quòd sudores & biliosa alvi profluvia fuerint *deterioris Conditionis, & Lethalia*, ut assert Vallesius; Sed quod hæc semel producta suppressa fuerint, sudores tamen ut ut perduraverint, quia tamen peccanti Causæ compares non fuere idèd inutiles redditi: secundò, eventum huius agroti satis manifestare, Cauponem antecederet descriptum per constantem alvi egestionem, principio obviam, statuque morbi reducem fuisse iudicatum, non autem per excreatum, aut sudorem, ut voluisse Vallesius videtur: Nam hic ultimus suprà Cauponem melius sudasse videtur, iteratò scilicèt, & diebus Criticis, idèst ad nonam, & undecimam: Caupo vix semel, dieque non iudicatoriâ, nempe octavâ. Melius insuper quàm Caupo excreavit: Nam Caupo vix ad nonam excreasse narratur, idque pallidum: Hermoptolemus ad decimam quartam sputum non vitiosum excreabat: Et Hermoptolemus *mortuus est*. Adnotato tertio, Cauponem à morbo evasisse per egestionem alvinam à naturâ procuratam, seu spontaneam. Non etenim commemorat Hippocrates succos Cauponi fuisse propinatos: sed in Hermoptolemo fluorem alvi biliosum à *succo eidem oblato* fuisse advocatum suspicor, à quo partam illico notabilem utilitatem conjiciendam linquit Hippocrates, qui quod biliosæ suppressæ fuerint dejectiones conqueritur; & suppressioni subitam adjungit Tussiculæ invasionem, & mox stertorem, & mortem. *Etenim* [doctissimè ad hanc Hippocraticam Historiam commentatur ornatissimus & addictissimus meus Joh. Baptista Verna opere suo eximio *Pleuritidis, morborum acutorum principis*] *exsiccatis biliosis egestionibus in pectore materia pleuritica amplius angescibat, & premebat*. Cum autem apud Hippocratem, suolq; omnes interpretes non ab externo Lateris, sed ab interno pulmonali affectu exquisitiores reputentur Pleuritides illæ, in quibus dolor usque ad claviculam protenditur, jam agrotus LXXXIV. VII. Epidem. Hippocratis, qui pleuritide & inflammatione captus est cum dolore usque ad Claviculam,

biliosis

ysis tamen dejectionibus levatus, nostra hucusque de biliosis
 lionibus, veras, & pulmonicas biliares pleuritides judican-
 s, commenta munit, & firmat: *Metonem post pleiadum occa-*
febris corripuit, & Lateris sinistri dolor usque ad Claviculam
ensus, atque is adeò vehemens, ut quiescere non posset, & in-
matione laborabat. Dejectio copiosa erat biliosa, tribus serè die-
cessavit dolor, calor verò circa septimam aut nonam; Tussis ade-
excreationes neque ullo modo biliosa, neque multa fiebant; ve-
pituitosa tusses comitabantur, cibos sumebat, aliquando exhib
sanus: aliquando autem illum calores tenues exiguo tempore
piebant: sudores exigui sub noctem: spiratio in calore frequen-
aderat: maxillarum rubor, lateris gravitas, & sub axillam,
ad humerum pertingebat: Tusses detinebant. Medicamentum per
tiora eduxit biliosa: Tertiâ post medicamentum exiit pus, qua-
resimâ verò ab initio morbi: Per alios verò triginta quinque
repurgatus est, & sanus evasit. Copiosis biliosis dejectio-
is principio suppetias venientibus, statim ad tres dies exu-
r dolor, necnon ad septimam aut nonam febris, & in-
matio: sed cum biliosis dejectionibus necessarii pariter hoc
biliosi excreatus non responderent; nam excreationes ne-
ullo modo biliosa, neque multa fiebant; hinc morbus ab alvi flu-
ion integrè judicatus fuit: Bilis equidem, quæ fluere adhuc
ffectum pulmonis potuisset, copiosis sedibus distracta fue-
sed quæ jam effluxerat, per sputum non discussa, peperit
pituita simul collecta primum illum suppurationis gradum
 bis §. XXVIII. superius descriptum; simulque recoctio-
 passa, vagam febriculam seu calores; sudores sub noctem,
 tiorem in caloribus spirationem; lateris gravitatem, aliaque
 orem suppurationis speciem consectantia. Subductâ tamen
 emeticum adhibitum, ut prius per alvum fuerat, novâ ad-
 bilis delinquentis quantitate, residua pulmoni impacta le-
 , & faustiùs cum pituita maturefcebat; ut per judicans
 um aliquot tandem hebdomadarum cùrriculo expurgaretur,
 umque liberaret. Cæterùm, ut ut benignior suppuratio suc-
 erit, hæc tamen nec accidisset, si sputum biliosum, biliosis
 M m dejectio-

dejectionibus superadditum , pulmones competenter expurgasset : Admonet etenim senex in Coacis tunc fieri in pleuritide abscessum , aut simplicem suppurationem , cum *Alvus non ferat liberaliter biliosis dejectionibus , & sputum convenienter non editur.*

Et ut hæc singula novo observationis munimine obsignentur , juvat hic historiam biliosæ pleuritidis mense Octobri dum hæc scribo , mihi præsentem referre. Mulier quinquagenaria vegeta , & biliosæ constitutionis , febre cum rigore corripitur , nauseâ simul , oris amarore , linguæ flavedine , ventris tensione , & rugitu. A propinata catharli multæ biliares ejectiones fuere , non tamen probè concoctæ. Ad finem diei secundæ , nocte mediâ , dolor ingruit lateralis punctim lacescens , cum siti , ardore viscerum , febre acutâ , pulsu tamen non adeo duro , spirandi angustia , tussi in primis cum sputo simul sanguineo , & simul intensè flavescente , seu propriè bilioso (Nam quæ sputa ad primas pleuritidis aleas flavescunt , nullâ adhuc insurgente coctione , nonnisi biliosa judicamus) ejusdemque habitudinis sputum ad usque finem tertiæ , & principium quartæ prosequabatur , constanti ad noctem mediam exacerbatione febris , doloris , & difficultatis spirandi. Ægra ob febris acutiem , & æstuationis vehementiam Phlebotomum passa fuit. Quartâ , sputum notabiliter crassifacitum atque imminutum : Hinc major respirandi oppressio , pectoris tamen dolore evanescente , factâque capitis per levem soporem , & vaniloquium interpolatum aliquali invasione. Quintâ præcavendæ hujusmodi Epigenesi parcam denuo sanguinis detractionem imperabam , ac clystere acriori novæ adhuc biliosæ dejectiones eliciebantur , sputo indè restituto , eoque liquidiori. Sextâ sputum adhuc uberius , sed non ultra naturam bilioso - sanguinei : Ex novo clystere copiosa adhuc bilis subductio. Principium septimæ mitior excepit conditio morbi , cum sputo à prioribus non dissimili , sed fluidiori , & uberrimo. In statu , & fine septimæ diarrhæa spontanea bilis saturata , & concoctæ febrem , & respirationem mulcebat. Caput , mensque libera. Principio octavæ egestionis biliosæ per alvum spontaneæ leniter perseverabant. Exhibitum hac die catharti-

catharticum, quo bilis benè concoctæ proluvie non modicâ deturbatâ, delebantur febris, & tussis, ægra nil postea expuendo præter semel, aut iterùm quidpiam album & simpliciter catharrhale. Nonâ vix febris vestigium, sed nulla tussis, nullus excreatus. Ita pectoris affectio integrè eâdem die judicabatur, & ad undecimam febris. Nulla suppurationis species toto morbi decursu visa est.

Quadam pleuritidem, præcipuè biliarem, antecedentia, & consequentia.

§. XXXII. Duo adhuc in rem nostram: Primum quod antecedentibus biliosæ pleuritidis; alterum quod consequentibus refertur. Quod pectoris acutos affectus, præcipuè biliosos in deterius agit, est prævia, & subdola ejusdem visceris intemperies aliqua in ariditate, in laxitate, aliave quacumque imbecillitate, aut atoniæ gradu; insuper in humiditate nimia, aut strictiori naturaliter contextu: antecedens insuper habitudo, in tumore aliquo sensili, aut insensili, pulmonibus interno, aut adnato, aut attriguo, aliøve vitio aliquo organico, etiam externo, vel tori Thoraci, vel alicui solùm Thoracis parti assidente, præcipuè in quadam depluviorum, aut stasium, seu defluxionum, ut dicitur; speciali habitudine, aut facili in eadem relapsu. Ita qui saniori sunt pectore, seu spirabilium partium vigore, & amplitudine præditi; Ab invasione pleuritica facillius, ocyusque liberantur; pulmones etenim qui sani sunt, vegetoque suo, ut par est, in fibris nerveis, muscularibus, membranaceis naturali elatere pollentes, morbos varios, quibus fortuito invaduntur, feliciùs, & celeriùs excuriunt: & è contra. Ità tussiculosi, catharrofi, anhelantes, asthmatici, gibbi, hæmoptoici, & similes si mediocri pleuritide, etiam solum biliosa, aliquando corripiantur, facile occumbunt: Ita ex Aphor. 46. sect. 6. *Qui gibbi ex asthmate, aut tussi sunt, ante pubertatem moriuntur*; mortemque hujusmodi Galenus in commentario hujus Aphorismi ex facillima pectoris suppuratione auspicatur.

Nostroque adhuc sene dictante, recidivantes pleuritides multo difficilius curantur; ac sæpius in eas relabentes è vivis surripiunt. Prævia in primis pulmonum exsiccatio pleuritides etiam non summè exquisitas, ut biliosas, aut similes alias, lethales constituit: *Quum pulmo etiam ipse supra resiccatu fuerit.* Hipp. Quod autem pleuritidi biliosæ non bene judicatæ frequenter supervenit est in cerebrum Anadromes, aut morbus aliquis biliosus cutaneus: Quoad primum: *Lateris dolor cum bilioso sputo præter rationem evanescens agros in vehementem, & furiosam mentis emotionem agit:* Hipp. in Coacis, ut jam superius retulimus. Quoad alterum: Bis in biliosa pleuritide animadvertimus cum sputo, & dolore quartâ die suppressis ingens ad totam faciem erysipelas subitanè depositum; quod tamen ad septimam, topicis aliquot blandè discutientibus usurpatis, præcipuè ex decoctione lentium cum flor. sambuc. & tantill. camphor. & insuper attemperantibus, unà cum tota pleuritide disparebat, ægro per eandem judicationem utroque simul affectus evadente. At satis de biliosa pleuritide, simulque aliis, commentatus sum. Nunc ad Guidettum meum revertor.

§. *Febres in primis quod attinet, nequeo non mirari disparitatem illam notabilem quâ vernaes Tertiana ab autumnalibus discriminantur. In illis firmo stant talo Hippocratis dicta, De judicat. In Aphor. & Coac. Nempe: Tertiana exacta quinto, aut septimo, aut summum nono circuitu terminatur. Febris si aliquando intermiserit periculum abesse significat. In istis è contra vix, ac ne vix quidem eorum veritas comprobatur. Rursus si tertianâ vernali affectis labia exulcerentur, proxima salutis indicium est, si autumnali detentis hujusmodi exulceratio contingat, interdum acutior, vel saltem prolixam prænotat febrim. Idem observamus ex sudoribus, aliisque excretionibus paroxysmalibus. Unde autem disparitas? An ex diversis peccantibus fluidis, variisque ideo eorumdem discrasis petenda? Nequaquam: Nam ab ejusdem recrementi biliosi vitio, hæc præ illa tempestate diverso, arguendum censeo: Quæ namque contingunt verno tempore tertianæ ab orgasmo quidem bilioso produci autumno per hyemalem adiapneustiam accumulato. Verumtamen*

cum ob animale[m], ut ita dicam, antiperisthasin à frigido ambiente contractam validior chilificatio, & reliqua exactius elaborata fuerint pepses; idcirco bilis à crasi sua naturali vix deflectentis genus ad secretiones, excretionesque suas perficiendas proximè dispositum comperiat, facilius poterit effervescencia febrilis ope, soluto lentescantis lymphæ connubio secerni, & viis referatis eliminari per alvum, renes, cutim, aliasque vias etiam non consuetas. Hoc pacto per regulares periodos evadens redundans cholera agrotos brevi dimittet pristina salutis; ni fortè rigidior bruma, ut aliquando contingit, lentioribus augendis ansam dederit, præcipuè in corporibus minùs vegetis, sicque retardato pepasmo, per plures exigat paroxysmos iteri, & per congrua præsidia eliquari, ac fluido-fieri exuberans recrementum, priusquam educatur.

DE TERTIANIS VERNALIBUS.

Canones Practici.

CANON I. **Æ**stivas febres manifestè periodicas, in primis intermittentes, ab accensæ per tempestatis intemperiem, aut tostæ, aut modis aliis exasperatæ bilis erroribus ortum genuinum suum auspicari, ut variis superiùs locis, ita abundè magis inferiùs explanabimus. Quoad vernas febres, præcipuè intermittentes, si æstas austrina, fervida, & sicca præcesserit, hæ succedente vere, etiam ante adventum caloris, præcociter erumpunt: Ut vere hujus anni 1720. post fervidissimam æstatem superioris anni, aliisque proportionaliter ad alios annos temporibus vernis, luculenter animadvertimus. Si opposita æstatis constitutio fuerit præhabita, intermittentes nonnisi ad finem veris, austrisque jam efflantibus, & ambiente notabiliter excalefacto egrediuntur. Ideo jam non minùs præcoces, quàm tardiores vernaes tertianæ à bile sunt: Primæ scilicet ab hoc succo per præviæ æstatis inclementias depravato, nec non autumnò hyerneque succedentibus, quæcunque sit causa, in viscerum recessibus constricto, & recondito, mox ab elatere Ætheris vernalis excitato, &

soluto: Alteræ ab eodem liquido per veris fervores in causam febriferam recenter parato. Ita quò vernum tempus celerius incalescit, & ad æstatis constitutionem appropinquat, eò citius intermittentes expurgantur.

II. Vis observationi supervenit ex manifesto febrium æstivarum biliosarum recurſu in vernum tempus succedens. Nam fervidioris æstatis aut autumnus intermittentes, præsertim in biliosis, & juvenibus, post methodicam universalium, ut dicitur, remedium administrationem, febrifugo compressæ, eadem sequenti vere, aut æstate frequentissimè repullulant; harumque novarum deflagrationum auxilio, & instrumento febrilia recrementa omnia, hæcenus in sanguine refractaria, si medicoprudentia conspiret, integrè, ut plurimum, ab ægri corpore tunc temporis expurgantur. Ulterius, quæ intermittentes per autumnum, & hyemem ad vices feriantes, & ad vices recidivæ, usque ad vernum tempus errabundæ protrahuntur, hæc utique tempestate recoctæ, & veluti ad debitam maturitatem evectæ, eadem perfectè in subjectis, non ulterius malè habitis, judicantur.

III. Ex his deducimus, Tertianas febres, quæ ineunte vere accenduntur, eidem tempestate non esse familiares, & natives, sed potius extraneas, & fortuito advenas; videlicet præcedenti æstate, aut autumnus creatas; eas inde, fomite nec probè, nec integrè à corpore excusso, sed vel imperfectis naturæ nixibus, vel etiam remediis quidem depresso, tamen adhuc superstitæ, tacitè hyemem transiisse, at per vernum ætherem noviter succusso extraneo, auspiciis prioribus resurgere.

IV. Deducimus insuper, tertianas, quæ vere non adhuc in æstatis fervores migrante attolluntur, residuum ferè aliquod superioris æstatis billare incendiculum critico vividiori motu è corpore excutiendum fovere; hinc simpliciores fore, magis regulares, leves, atque breviores; quemadmodum è converso, quæ æstate, aut autumnus sobolescent, ut potè ex actuali, atque diffusiori productæ bilioso incendio, diuturniores, aut graviores fieri consueverunt.

V. Non

*in bilis indicavit redundantiam, ea verò per alvum utiliter
 , aut subducitur. Itaque etsi morbi ejus species solvere ven-
 non suadeat, si tamen bilis redundare videatur, licet ob ca-
 imiam etiam in eo morbo aliquando facere. Illud enim habuit
 alvi conveniens, quod deiceret acervatim non sapè. Nam
 egestio quia est copiosa confert, quia rara rectè fertur. Ex his
 e liquido patet, peripneumoniam hujusmodi biliosam fuisse
 it potè bilioso alvi profluvio ad principium levatam, ad
 m, & declinationem solutam; morbum interim verè pul-
 es obsidentem; ut extrà omne dubium est: Pleuritidem
 n à peripneumonia non differre nisi per gradus, aut etiam
 avis, per situm affectionis in pulmonis corpore, scilicet
 num magis in prima, internum in altera, sed in utrisque
 et affectum pulmonem, nemo ad has dies jam ambigit.
 intra ægrotus alius, post hunc servatum Cauponem ab
 potate immediatè descriptus, qui est XIV. VII. eo-
 t: Epidem; eodem morbo, peripneumoniâ scilicet biliari,
 libusq; symptomatis percitus, decimaquintâ moriebatur, cum
 octa per alvum in statu morbi biliosæ dejectiones supprime-
 as. Hermoptolemo post pleiadum occasum febris supervenit: Tus-
 m valde vexabat, lingua autem qualis est peripneumoniacis. Non
 idavit, totus refrigeratus est velut videbatur. Obtulerunt ipsi
 , & circa meridiem calecebat. Undecimâ sudavit, & alvus
 it. Siccata sunt biliosæ dejectiones, & tussicula supervenit.
 na quartâ excreabat, & stertebat: Decimâ quintâ cum toto
 re mentis compos fuisset, mortuus est. Audiamus aliqua ex
 tractatore Vallesio: Hic mortuus est eodem morbo, & eadem
 tempore quo Caupo liberatus. Nam ex peripneumonia obiit hic
 decima quintâ, ille ex eodem morbo liberatus est decima quartâ.
 & habuit simile hic morbus priori, quod sudores, & alvi proflu-
 uiderint. Verum hac ipsa fuerunt deterioris conditionis, &
 lia. Nam à sudore refrigerabatur, & alvus cum fluere capis-
 suppressa est in tempestivè, & recurrente sursum bile, tussicula
 est denuò, cum à principio fuisset exigua. Supervenerunt
 postremo*

nullis, iisque succedente cutis quadam ariditate, & squallore cum acuto & mordaci calore tangentibus obvio, ventris tensione immo & interdum tumore universali tensivo, aliàs tandem cachectico. In pluribus vomituritiones cientur spontanea ne dum initio morbi, sed ejus quoque progressu: In plerisque dumtaxat ad easdem proclivitas, vel anorexia, & oris amaror: In omnibus anxietates cum Zonata tam hypochondriorum, lumborum, renumque regionem veluti constringente, cum extensione ad dorsum gravativa, atque universali lassitudine. Ex quibus abunde liquet, bilem præ cæteris humoribus febres istas accendere quarum plurimas, ut monebam, nisi ab experto Medico prudenter regantur, ad necem assolent malignarum stigmatibus terminari, vel agros saltem ad plures hebdomadas angere, ac longam medentis assiduitatem defatigare.

DE INGRESSU TERTIANÆ

Biliaris perniciofa, ejusque Indicatione.

Canones Præctici.

I. **T**ertiana biliaris perniciofa hîc à Cl. Guidetto exhibita, superius à nobis exarata, secundum tempestates, ægotantium ætates, temperamenta, & bilis peccantis copiam, impetum & locum, variis invadendi modis, variisque acutiei gradibus invadit. Brevior æstate sed fortior; Contumacior autumnis sed lenior: ad autumnis finem malignantior. In juvenibus picrocholis, & biliosis immanior: In ætate provectioribus vitales functiones, & animales, præcipuè arbitrarias notabilius adoriuntur: senes inter rigorum excessus eripere minitatur. Ubi peccantis humoris multitudo, aut impetus validior extat, crebriores, gravioreſque ejusdem circuitus producantur, & ardentiora symptomata. Si colatorium suum magnam partem vitiatuſ succus inhabitet, & per vices in sanguinem refundatur, apertiores fiunt exacerbationes, & remissiones; secus si magis ejusdem portio stabuletur in sanguine. Commune tertianæ perniciofæ

perniciosa ingredientis dignum est, febrem cum notabili per primas vias biliari tripudio intermittere inchoatam mox in continuam extendi cum vehementioribus symptomatibus, essentialem quidem continuam acutam simulantibus, sed distincto semper circuitu, cum rigore, aut horrore invasionis, & præsertim constantibus per primas vias biliaris turgescentiæ stigmatibus, nausæ, cibi fastidio, interdum & vomitu, præcipue in paroxysmorum ingruentis bilioso, amaritie oris assiduâ, linguâ sordidâ, & communiter flavâ, siti, dolorificis ad epigastrium, aut hypochondria abdominis tensionibus, intestinali murmure, alvinis fluoribus, aut irritamentis, cæterisque animalis Oeconomix ex depravatâ bile læsionibus, quas affabrè Guidettus noster exponit, adnotando potissimum mesenterii concussiones, & distractiones varias ab intestinorum, & coli præsertim, passionibus, undè molestæ in ejusdem ambitu, atque origine sensationes. Cætera pro Diagnosi perniciosa tertianæ ingressus ex superius à nobis, & nunc à Guidetto expositis repetenda sunt.

II. Arduum profectò, nec solum huc usque phænomenon est, in his, aliisque febribus arbitrarias vires, seu musculorum voluntariis artuum & trunci motibus inservientium, actiones, plus aut minus notabiliter infirmari, atque interdum sufflaminari, dum interea necessaria, seu musculorum centralium & visceribus advolutorum, principibus quidem vitæ functionibus, non verò voluntatis nutui famulantium, vires, constanter adhuc permanent, & quandoque vividius exercentur, eadem præsertim causâ motus in Instrumentis utrisque suppositâ. Pro hujusmodi verò Phænomeni solutione dicendum puto, motus omnes, qui ad vitam necessarij plurimis animalium musculis donati sunt, quemadmodum per totam vitam perennes esse debuerant, ita etiam ad non ingens molimen institui. Agunt idcirco hujusmodi musculares potentix super solam liquidorum gravitatem, quæ satis exigua est, nullâ insuper existente antagonistarum ab eisdem superandâ resistantiâ. Ob hanc rationem motus musculorum hujusmodi liquidorum communiter interuentium affusione, propriâque structurâ invicem conspirantium

N n

absque

absque alio momento superaddito celebrantur, ut ideo inalteratè, eademque semper necessitate fiant in morbis omnibus, quo usque consueta liquida per hos musculos trajiciuntur, horumque insuper musculorum naturalis structura servatur. Sed idem profectò in arbitrariis motibus haud quaquam contingit: Quemadmodum enim quæ pro illis adhibentur Instrumenta muscularia majoribus gravitatibus interpolatè superandis dicantur, ita præter propriam structuram, liquidorumque communium alluvionem cursus aliquis liquidorum extraordinarius superaddendus venit, quo certè tum antagonistarum resistantiæ, tum solidarum movendarum partium gravitates unà vincantur. Sed hæc nova liquorum superaffusio ad arbitrarios motus obeundos non adeò facilè ob irregulares fluidorum motus perdurat, & suggeritur, ut è converso in morborum quibuscumque affectibus fluit adhuc ordinarii liquoris unda per necessarii motus Instrumenta: Nec ideo in febre, aliisque morbis arbitrarii motus, ut inarbitrarii, perseverant. Sed quò me distraxerant ab iis jam foliis relegatæ, theoreticæ disquisitiones? Ad præxim perniciosæ tertianæ febris regredior.

III. Bilis itaque in hujusmodi febrium ingressu redundantis, & depravatæ, uno verbo, turgescens efferationes, & maliitæ in deterius adhuc ruentes præcavendæ sunt, usurpata celerrimè generosiori Catharsi, atque in robustis emetico: hinc statim liberaliter præscripto, vel primo curationis stadio, nullâque expectatâ coctione, Peruviano febrifugo.

IV. Nam cum memorata symptomata non modicum in primis visceribus apparatus turgescens Bilis denuncient; idcirco ex Hippocratis oraculo eadem die, eadem horâ purgandum est. Sed cum in subjectis quamplurimis febrili hoc genere constitutis ferocissimi bilis circuitus inducias omnes excludant, nec satis cathartici obtemperaturi sint, neque possint cathartico-rum iterationes, absque virium exsolutione, & concidentia naturæ, satis adimpleri, hi tunc celerius supprimendi sunt, aut primis aleis intermixto cum purgantibus febrifugo, aut etiam iisdem præposito; tum febre hac perniciosâ solis febrifugis
 primo

primo ingressu oppugnatâ , atque depressâ , purgantibus deinde pacatiùs subrogatis, atque juxta exigentiam repetitis, secundùm varias turgescentię biliosę, & productorum circumstantias adhiberi opera poterit. Qui dicunt febrem per corticem febrifugum deletam , si postea cathartica propinentur, revocari, fomite scilicet à stimulis, & concussionibus catharticos ex amplexu febrifugi soluto , & in novam libertatem vindicato , hosce toto quidem celo hallucinari assidua nos edocuit experientia , quâ ægros post exhibitum corticem à febre liberos , per subrogata purgantia tutiùs à relapsu præcaveri , recognovimus. Febrilis materies per totum corpus dispersa posteaquam febrifugis particulis implicata corpulentior idcirco crassiorque reddita fuerit, si non integrè ab universa massa sejuncta est , additiùs saltem in se se conglobata & cohærens, succedaneis cathartici percussionibus cedere faciliùs potest, cumque adnexis febrifugi moleculis unâ subduci. Hoc sanctè referre possum , in innumeris casibus , eorumque plurimis (ut dubium ad lancem veritatis apponerem) de industria tentatis , egros cujuscunque habitudinis , & quâcumque tempestate à febre quâlibet intermittenti, aut intermittētis naturam participante per febrifugum vindicatos , hinc propinato cathartico nec magis nec minus in febrem fuisse relapsos quam ii , quibus catharticum præscriptum non fuerat ; ut idèò decernendum videatur , purgantes, post usum febrifugi administrationes ad revocandam febrem , vel non revocandam nil penitus conferre.

V. Tuto itaque in perniciosis his febribus , febrifugum quocumque tempore , potissimùm purgantibus immixtum propinetur : Imò debellatâ febre , ut ejusdem regressui prospiciatur, successivè & epieraticè per 20. 30. imò & interdum 40. dies minori dosi exhibendum. Quod si regredi febrem contingat, nervosius subitòque repetendum : Infringi enim hoc modo biliosas quascumque explosiones , & partitis vicibus , dispersas, inversas, ac depressas substantias hujusmodi febriferas ; Ad naturales tandem secretiones , excretionesque compelli aut emendari saltem, atque ad eas tranquillè disponi quotidiana praxis confirmat.

7. Nec simplex biliosi recrementi excessus; ut sic reputandus venit harum febrium incendiculum, sed fellea potius cacochylia, crassioris scilicet, acriorisque Bilis per astatem sensim provecta, tribus potissimum de causis, videlicet propter esculentorum eam augmentum ingluviem fructuum horcorum, salitarum carniū, Vini Meracioris &c. Secundo propter languidiore Ventriculi vires, & Succorum Chilificationi inservientium inopiam, vel alterationem. Tertio ob jugem, nimiamque subtilioris biliaria portionis exhalationem, ut & aquea diluentis, per poros cutis, atque crassioris ab aestu perenni assationem. Quo fit, ut viscidius factum hujusmodi Recrementum altiores agat in visceribus stases. Quod innuisse videtur Hippocrates de Nat. hom. his verbis. Bilis eorum omnium quæ in corpore sunt cum sit glutinosissima maximè diuturnas stationes facit. Et quarto de Morbis subdit. Incalescente corpore aqua foras exhalat; Quod verò biliosum est cum densum atque cohærens sit neque similiter exhalat. Cum autem ex ejus redundantia aut coherentia natura insensa sequi necessario debeat fermentatio præter naturalis, cujus ope sequatur ingruentis colluviei attritio, & subtiliatio sufficiens ad secretionem, excretionemque: hinc oritur dictarum febrium occasio, imò & necessitas ut mox addit laudatus Celsus eodem loco de morbis, nempe extenuatus biliosus humor efficit ut corpus magis incalescat copiosius enim & aptius alimentum feбри supeditat. Sed quid ultra pergo in Pathologicis inquisitionibus recanendis, quas tam affabrè in secunda Historia tua Hepatica parte exarasti Vir æternum colende; Dum scribendi occasia nil aliud deposcit quàm simplicissimum exhibere animadversionum specimen, earum videlicet quas mea praxeos decursu e Læctulis agrotantium decerpere datum est ad Therapeiam firmandam? Omisissis itaque ulterioribus ratiocinationis argumentis, statim ad ea quæ ad medendi methodum pertinent, candidè indicanda me confero.

DE BILIS NATURALIS.

*In Febriferam Mutatione.**Canones Theoretico-Practici.*

I. **S**I quandoque contingat, ut vel ob raptus ventorum, vel tempestatum inclementiam, aut victus nimixque exercitationis errores, aut impetus animi aut aliâ quâque de causâ quidquid biliaris extat in sanguine, aut ejus plurimum, in restrictiorem, rigidioremque naturam immediatè convertatur, aut torida, aquea solutaque, quæ pro vehiculo eidem addita pars est, ad illam usque mensuram absumatur, ut memorata concretio, rigiditas, aut utraque simul accedant, In novum profectò clateris gradum, novosque ocillandi modos adigetur hoc liquidum, aut ejus saltem determinata quantitas: Idcirco nec aptè secretum in sanguine, aliam in eodem fluido sanguineo lineam cohesionis, & nisuum suscipiet, & alios consequenter motus naturalibus absumiles; ut ideo cruori fiat extraneum, & totam febrilis stimuli naturam induat. Sed hæc inferiùs, ubi de febris natura dissertatio instituetur, abundè exponentur.

II. Quod si Bilis in statum mutetur oppositum, seu ultra naturalem compositionem suam (quæcumque adfuerit, aut præcesserit causa) solvatur, laxetur, & liquecat in sanguine, in extraneum, & febriferum non minùs vertetur, quoties solutione susceptâ, proportionaliter diversos in se se, & cum sanguine cohesionis nisus obtineat. Primum Bilis vitium in genere febres intermittentes ferè procreat: Alterum continuas sed de his fusiores alibi sermones instituimus.

III. Bilis febrilis interdum in sanguine, contagii suo genere pollet, suamque per partes liquidorum optimas, aut succos quotidie in alimoniam per primas vias elaboratos, labem ce-
riter diffundit. Videmus frequenter homines in victus regimine

cautos , & benè valentes , non biliosos , non Ictericos , non hepate , aut alio viscere oppilatos , prævio Bilis idcirco apparatu minimè percitos , modicâ prius febre , hinc sensim augescente cum variis biliosis circuitibus prehenso , ab eadem haud quaquam expediri , nisi post longuin tempus , atque tantas successivè biliosas excretiones , quæ fortasse liquidorum omnium in vasis circuituum mensuram & pondus aut æquent aut superent. Plurimas hisce casibus liquidorum sanguinis , aut assumptorum alimentum non biliares substantias à biliolo fermento in bilem extemplo depravari , & converti suspicimus , ut ex aceto acetum , aut ignis ex igne progignitur. Id præterquam in morbis aliis , præsertim præstitum evidenter percipimus in febre , ex cholericâ passione homines prius incolumes , nec ullâ bilis colluvie aurea detentos , repentinè invadente : In febre ex serpentis morfu , ex ira , ex venenis variis introsumptis , ex ovis barbi piscis comestis , aut pravo quocumque alio alimento , præcipuè ex horariis fructibus , non ne exundationes extemplo biliosæ , & subitanæ interdum gravissimæ ictericiæ enascuntur cum bilis immensis copiis per partes omnes erumpentibus : ut ideo bilis quandoque scintilla , in morem ignis elementaris , escâ dispositâ , magnum undequaque per sanguinem biliare protinus excitet incendium.

IV. Nec paradoxam , aut obscuram conceptui , ingentem hanc , & ocyssimam in febribus , aliisve morbis Bilis ex bile multiplicationem his videri posse arbitramur , qui legerint primâ parte hujus Historiæ substantiam cruoris potissimam , bilis esse remotum principium , pituitosam videlicet gelatinosam , ramosam portionem , quæ cæterorum omnium sanguinis principiorum uberrima est , post longos ambitus , attritiones , & incallescencias in Bilis corpus facefcere ; ut ideo crudum sanguinis sulphur nuncupati eandem fuerimus. Quamobrem ut hæc crudi sanguinei sulphuris pars in coctum , ultimumque sulphur , sive bilem , multo præcociter convertatur , seu quod diuturno tempore naturaliter conficitur negotium , brevissimo absolvarur , fat est , ut aliquod in sanguine principium aggregetur , ex quo
ramosa

ramosa ejusdem elementa celerrimè in illos calefactionum, & attritionum gradus, procreandæ Bilis temperaturæ conformes, adigantur: Huicque operi præstò esse bilem ipsam in quibusdam morbis & febribus peculiari modo commotam, & effertam Còus ipse lib. de Morbis testatur. *Bilis inquit Commota cum ad sanguinem, & venas ingressa fuerit, sanguinem ex compacta compage cum Commotione dimovet, & serosum facit, & calefacit: calefactus autem præ febre reliquum etiam corpus totum percalefacit.*

8. Cum itaque dictis temporibus, æstate nempe & autumno, rarò ut dixi, contingant febres ex se se absque artis auxilio depurativæ, ut ineunte vere; Cumque nec in omnibus corporibus eandem servant omnino naturam; ut certa remedium tessera possit omnibus indiscriminatim conferre, præsertim quod attinet ad universalia præsidia: (sequitur jam ut (quamvis à bilioso infarctu in singulis excitari comperiantur) ratione diversorum subjeetorum, & victus regiminis diversus quoque morbosus apparatus accumuletur: Quo fit, ut in præscribenda alterutrâ ex universalibus præsidiis, evacuatione, varia & dissimilis exsurgat Indicatio saltem initio febris in uno subjeeto diversè ab altero: Cujus signa non semper se produnt adeo manifesta, quin adhuc supersit dubitationi locus: sæpius enim ad agrotos vocatus tantam, tamque confusam mirabar symptomatum turbam, ut purgatio ne, an venæsectio, vel neutra in primis foret eligenda decernere anceps & summi ponderis negotium esset. Solemnes namque evacuationes, quæ aliquibus necessaria videbantur, aliis velut perniciose, præscribenda non erant. Nec doctorum ut ut gravissimorum, consilia poterant in illis casibus suffragari, quin in alterutrius operatione tentanda adhuc extaret ambiguitas.

DE CURATIONE ANTIPRAXIA.

*In Ingressu Morborum Biliosorum.**Canones Practici.*

I. **I**N Februm biliosarum simplicium, sed vehementiorum ingressu an purgatio deligenda sit, aut potius sanguinis missio, maxima frequenter occurrit curanti perplexitas. Febris quidem ipsa in juvene, aut robusto ægrotante, violenta, nec non acerbiora symptomata, præcipue pulsus duri, vibrantes, & celeres, cum æstuatione, siti, dolore capitis, anxietate, Bilis per primas vias turgescencia è vestigio non adeo manifesta, manifestior potius cruoris ipsius turgescencia, suspecta ideo alicujus ad partem aliquam nobiliorem majoris irruptionis dispositiones, præferendam protinus missionem sanguinis imperare videntur. Sed è converso si in biliaris hujusce febris ingressu, tempestatis, & temperamenti in ægrotante constitutio de biliari morboso principio admoneant, habitus præcipue, excretiones, morbi periodi, biliaria tandem per universum corpus indicia in argumentum purgationis accedant. Quid, si hæc omnia simul invicem confusa sint atque promiscua, seu, ut dicitur, æquè indicantia (nam si disjuncta, unaque aliis prævalentia deprehendi queant, perito Clinico difficile non est, alterutram fidenter præferre) quid, inquam, in hujusmodi antipraxia agendum expediet?

II. In æquali Indicatione, & urgentiâ Phlebotomiæ, & catharseos in eodem subjecto, eodem momento à sanguinis missione inchoandum est; Nam majus, & promptius periculum imminet à sanguinis quàm à bilis turgescentiâ. Turgescenti sanguini brevissima via est à vasis suis ad partes obsidendas. Bili vero ex propriis latibulis ad partes longius iter impendet & gressus communiter tardior. Hæc fusè agitantur in nostris Institutionibus medicis, tract. Therap. cap. 3. quas publici juris aliquando

VII. Ut rariùs per sudorem Bilis in morbis suis expurgatur, ità frequentius per urinam, cui semper aliqualis biliosi liquidi portio in statu naturali quotidie immiscetur; Undè urinæ citrinus color ordinarius, ut superioribus hujus Historiæ partibus exposuimus. Revera, quemadmodum per urinaria incernicula crassiores, quàm per cutanea, & ponderosiores fluidorum partes eliminantur, salia videlicet terrestriora, & lixiviosa serum inertius, ramenti ipsamet nutritiæ substantiæ; ideo & eisdem facilius copulatur, easdemque trajicit vias biliare viscidum recrementum. Quamobrem nulla est biliaris affectio, quæ lotium biliosâ corpulentia aut tincturâ saltem, vel utrâque scatens, criticè vel symptomaticè non emittat, adeo ut qui probè per praxim urinarum inspectionibus assuescunt, urinam ex biliari affectu alteratam ab aliâ cujuscumque affectione, distinguere noverint. Nam ut in Ictericis omnibus singularia In urinis stygmata ab aliis quibuscumque discriminantur, ità etiam in singulis biliaris febribus, & ulteriùs in bilis affectibus particularibus, aut cum febre, aut sine febre, pleuritide, aut phrenitide biliosâ, cholera morbo, Obstructione Hepatis, fluxu hepatico &c. De urinis hujusmodi per varios bilis affectus inspiciendis, pluribus historiæ nostræ locis, ubi varii examinantur morbi, sermonem institui-
mus. In febribus biliaris essentialibus, quò major est morbosæ bilis deflagratio, eò urinæ recremento hujusmodi saturatiores proliciuntur. Idcirco in febribus hujus generis, æstivis, juvenes vegetosque viros corripientibus, etiam si legitimæ intermittentes sint, urinæ saturatissimæ conspiciuntur, intensè rubescentes, & veluti flammæ; non item in biliosis febribus hyemalibus, & vernis, aut ad finem autumnii, ut ut continuæ sint, imò & acutæ, senescentes, aut delicatulos invadentibus: Ob quam constantem observationem, ex febrili bilis afflacione talem redditam urinam esse non diffiteor. Clinicus igitur distinguat oportet urinam saturatam, rubicundam, flammeam, interdum & confusam ex affectu locali, aut totius sanguinis inflammatorio, aut acuto, quæ ideo mala est, ab urina ejusdem habitudinis non quidem ex inflammatione, sed ex immixtis biliosis

DE INSPECTIONE EXTRACTI
SANGUINIS,*Præcipuè in Biliariis Affectibus,**Canones Theoretico-Præctici.*

I. **H**ippocrates de vict. rat. in acut. in phlogistica Pleuritide coloris extracti sanguinis mutationem expectandam jubet. *Venam, inquit, secare prodest in cubiti flexura interna, & non cunctari copiosum sanguinem detrahere, donec multo rubicundior fluxerit, aut pro puro, & rubicundo lividus: utrumque enim contingit.* Baglivus detracti sanguinis mutationes in Pleuritide apertius adnotat, & judicat lib. 1. prax. med. *In Pleuritide, peripneumonia, & hujusmodi inflammatoriis pulmonum morbis, si in sanguine è vena secta extracto non appareat in superficie crusta alba, qua necessario apparere debet, pessimum: materia namque illa crustam efficiens in pulmone remanet, eumque infareit; unde paulo post crescit febris, inflammatio, spirandi difficultas, & reliqua symptomata: si verò in altera sanguinis missione incipiat apparere, bonum: Contra, si in secunda ne quidem apparebit, abstineto statim à sanguinis missione, aliter interficies egrotantem; quia per repetitam tum sanguinis missionem sanguis spoliatur parte volatiliori, unde major ejusdem ad coagulationem via præbetur; ut mihi retulit pro humanitate sue vir doctissimus Dominus Lancisius amicus noster.* Sed ipse ab assidua praxi crebriores adhuc observationes recolligo mutationis coloris sanguinis in inflammatoria pleuritide, atque adventus crustæ albæ laudatæ, non quidem ad primam, aut alteram missionem, sed solum ad tertiam; quin imò & solum interdum ad quartam, intrepidè adhuc susceptam cum optimis ægri rebus, morbiq. judicatione mox succedente, non obstante crustæ illius defectu in prima venæ sectione, & in altera, nec non in tertia. Quæ quidem observationes his placitis Baglivi, & Lancisii omninò adversantur. Interea Phases hujusmodi in bilioso sanguine,

tertianâ simplici intermittente conflictantur; urinas hujusmodi lateritias profundentes, si ante septimum circuitum utantur febrifugo, quomodocumque per iterata cathartica sæpius purgati fuerint, post quindecim dies in febrem certissimè relabuntur. Caterùm exulant fortiora diuretica ab acutis biliaribus, & bile solutiori redditâ aut vividius æstuante: sunt enim stimulantia nimium, & concutientia. In earum autem declinatione humidis diureticis, nec non epicerasticis utimur. Tutiora sunt in Chronicis biliaris febribus, bile viscidiori, simulque inerti existente: Proficua in frigidis hepatis obstructionibus variisque Ictericis crudioribus. Elicimus ea potissimum ex radicibus communibus aperitivis, polipodii, enulæ, smilacis, ex sisimbrio aquatico, parietariâ, virgâ aurêâ, chamepiti, alchimillâ, ononide, capillaribus &c. ex cicer. rub. bacc. juniper. salibus variis lixiviosis, ex absinth. tamarisc. cort. fabar. nitrata etiam interdum adhibemus, tartarea, vitriolica, martialia, armoniacalia &c.

VIII. Vesicantia tandem vel respiciantur ut solidorum stimuli, ex quibus indè applicitis, & introductis major succedat motuum nisus in villis membranaceam provinciam componentibus, nec non vividior expressio corporis cujuscumque liquidioris, positi ad eorum contactum, idest circa illos, & intra spacia per quæ successivè moventur, hinc major ejusdem derivatio, ut mechanicè sentiunt Bellinus, & Baglivus: vel ut nova morboſa emissaria excogitanda sint ad humores recens exoticos educendos aperta, secundum aliorum placita, præcipuè Lancisii lib. de repent. mort. observ. II. *Validius est remedium ad omnino præternaturalem humorem extrahendum, morboſa emissaria subito artificio aperire, quàm inani spe illius contredere evacuationem ordinariis secerniculis, quæ cum consueta sint nonnisi sensim congruere cum fluidis, mixturâ, ac motu naturâlè gaudentibus; nec subito, nec tuto præternaturalibus excipiendis liquidis aptari possunt: Vel denique auxilia sint, liquidorum in genere dissolventia, simulque revellentia, derivantia, atque evacuantia, ut scholæ communius effantur. Vesicantia itaque sub his omnibus, aut singulis speciatim operandi modis explorata, biliosis cujuscumque*

ad oculum uniformem miscellam eisdem ulteriùs conservant, impedità tomenti induratione. Quandoque totum extracti sanguinis serum per omnia globulorum intervalla concrefcit, aut etiam per sinulos tomentosorum concretorum corporum ubicumque occultatur: Hinc utroque modo uniformis sanguineæ substantiæ sequitur induratio.

V. Profectò superducta extracto crueri crusta consistentiæ variæ, aut coloris, aut densitatis, aut molis, subjacentem sanguinem liquidum, aut non liquidum desinens, ex variâ lymphæ nutritiæ habitudine, seu veluti coctionis diversis gradibus, ut alibi diximus, auspicanda est.

VI. Varia lymphæ nutritiæ habitudo ad se excentrandum, vel non excentrandum in extracto sanguine, ab ejusdem sanguinei fluidi, per vasa animalia circumferentis, motu vario dependet. Et sanè in febrilis circuitus augmento, crustis illis nutritiis, albis, aut flavis eductus ferè sanguis non cooperitur, quibus tamen in eodem subjecto, & in ejusdem febris remissione, obductum se prodit. Hujusmodi phænomenon ab humorum in augmento febris majori confusione, minori verò in ejusdem declinatione inferendum esse consultum duco, ita ut paciores succi específicas gravitates, & cohesiones suas multo faciliùs, quàm turbati possint repetere.

VII. Non nulli ex alteratione variâ & miscellâ intermixti ante extractionem aëris, in extractione occurrentis, post extractionem circumfusi, universas educti sanguinis habitudines deducunt. Reverà, ut etiam annuit Guidettus noster, sanguis per angustius venæ foramen extractus diversam continuè habitudinem induit à reliquo per latius educto; & ulteriùs vati traditus, ac quiescens diversis etiam modis alteratur juxta varias superficierum obviæ aëris habitudines. Atqui detur aëri propria potestas, sua quoque principiis sanguini ingentis. Cur verò non est auxilio pleuriticis extractus sanguis colorem adhuc suum uniformem coccineum inalteratè conservans? Cur majus solamen ex eodem variegari inchoante percipitur? Cur maximum, & integra ferè, fausta que morbi judicatio, eum ex eodem

eadem brachio prius pertuso, eodem venæ hiatu, eodemque ambientis statu eductus cruor tegmine versicolori gelatinoso, & ut dicitur, pleuritico induitur, ut pariter in affectibus biliosis universalibus præclar. Guidettus observat?

VIII. His omnibus non consuetæ dumtaxat ex plerisque obviæ in morbis variis multiplices extracti sanguinis phasces reddi palam queunt, sed & rariores, ac fortuito eidem subjecto, & morbo, accedentes quoad extractum sanguinem, nunc summè ferosum, nunc siccum, concretum, aut eliquatum, sincerum, vel incrustatum variisque coloribus præditum. Sed hæc diligentius excutient practica nostra Problemata, brevè etiam in lucem edenda.

10. Cuicumque verò causæ tribuatur floridus ille color mihi semper suspectus est, & timorem incutit cum de biliosis affectionibus agitur: Idcirco totus insisto in promovendâ recrementi eruptione per loca conferentia, lubentiùs semper per inferiora, nisi quid obstat. Idcirco sæpe vomitorium præscribo v. g. ex tartar. emet. & sal. absinth. ꝑ. gr. vj. cum confer. viol. vel, (quod tutius) ex infusione croc. metal. ꝑ. vel ꝑ. b. pro subjecti constitutione cum ꝑ. tart. vitriol. vel sal. polybrest. in aq. cicher. q. s. & aliquando cum pari quantitate oximell. scyllit. hauriendum elapsâ horâ unâ, vel alterâ post venæ sectionem, eidem ipsâ die, prius quàm sanguis dato spatio velociùs circumactus felles recrementi jam fermentati fluentum secum rapiat ad irruptiones & seua symptomata, ut contigisse non semel observaverit in sua quisque praxi. Quod nisi sedulo, aut tempestivè præcaveatur, perniciosas inde Anadromes fieri docet experientia.

DE OCCASIONE EMETICI,

In Biliosis Affectibus,

Canones Practici.

ETSI biliosâ vomitione nil frequentius occurrat in praxi, utpote penè omnes vomitus per morbos, &

præcipuè per febres tincturam Bilis, aut amarorem præferunt; determinata tamen, & electiva biliosi delinquentis humoris per vomitum invitatio tentanda non est, nisi quodam hic gradu maturæ veluti liquiditatis polleat, aut turgescentiâ mediocri, aut ex hepaticis receptaculis suis, jam versùs principium duodeni, & ventriculùm sponte eructetur. Quod si bilis vel erudior extet, vel nimium tenax, vel fervens admodum, aut erosiva, aut si paulatinam ex sese per inferiora transcolationem ineat, non inversè movenda, nec properè nimis ad superiora proritanda: *Cave ne inducas effervescentiam biliosorum.* Celebre est cîtatum Avicennæ.

II. Respiciendum insuper, ut vomitum instituas juxtà habitum, & consuetudinem ægrotantium, ac tempestatem. Cacoehima, simulque carnosa, & consistentia Corpora tutius emeticis tentabis, non item quæ priùs exquisitè valentia in biliarem morbum confestim rapiuntur: Graciliora, Melancholica longoque pectore, aut collo, laxoque pulmone prædita non tam facilè ad vomitum stimulanda: Nec illa quæ ad vomitum proclivia non sunt.

III. Occasio emetici cum anni temporibus ut sit conferenda ex Hippocrate eliciamus lib. de salubri diæta. *Vomitum oportet, & ventris Cataclysmata in hunc modum usurpare. Sex brumalibus mensibus vomere: Quod id tempus æstivo est pituitosius, & morbi caput tentant, & regionem supra septum transversum. At æstas ubi vigeat, uti Cataclysmatis: quippe hoc tempus torridum est, & corpus biliosius, & gravitates lumbos & genua afficiunt, Calorque urget; præterea fiunt in ventre tormina. Quare corpus oportet refrigerare, & quæ elewantur deorsum ab his locis subducere.* Hæc in gratiam Bilis æstate per vomitum vix movendæ expressim, & singulariter pronunciaſſe Hippocratem latè patet ex illo alio textu. *Medicari æstate superius, hyeme verò inferius: Quod certè consilium demptâ bile, aliis quibuscumque humoribus per æstatem peccantibus conciliare videtur.*

IV. Emeticum ut morbis particularibus accommodandum sit ex Celso eruamus lib. 2. cap. 3. *Vomitum necessarius est omnibus,*
qui

qui ante febres horrore & tremore vexantur, omnibus qui cholera laborant, omnibus etiam cum quâdam hilaritate insaniensibus, & comitiali quaque morbo oppressis. Si autem morbus acutus sit, medicamentis asperioribus opus non est.

V. Porro ex Bilis per vomitum ejectæ habitudine variâ, probum aut improbum eventum auguratur Hippocrates lib. prænor. Vomitus per quam est utilis qui bilem pituita quàm maximè permixtam habet, ac neque admodum crassus est, neque multus: Qui enim sinceriores, pejores sunt. Si verò quod vomitione rejicitur porrum colore referat, aut lividum, aut nigrum fuerit, quisquis horum colorum adfuerit præsumendus est. Quod si eodem vomitu omnes ii colores rejiciantur, id exitiale est admodum. At lividus vomitus si graviter olet celerrimam mortem denunciat: Omnesque subputres & graves odores in omnibus vomituritionibus mali. Ubi repetitos vomitus singultus excipit, max febris cum pulsus intermittentia, aliquid visceris inflammationem expectato.

II. Emeticis tamen diluentes haustus interponi, aut subministrari curamus, parilesque sotos spongiâ exceptos. Et hypochondriorum regioni calidè repetitos ipso vomendi tempore, aliisque etiam horis sine vomitu, longè à pasto, præsertim matutinis. Sic & jussula pullo- rum insulsa herbis cichareaceis, scab. agrim. capillaribus, ac emollientibus alterata.

DE OCCASIONE FOTUUM,

In Biliosis Affectibus,

Canones Prælici.

I BILE in viscera naturalia irruente, eâque vehementer extimulante, anodini atque emollientes per exordia sotos quantum utilitatis præstent, quisquis accuratiorem praxim proficitur, haud quaquam ignorat; His enim intensa nimis contractaque fibra laxatur exteriùs, & flexilis efficitur. Diluentes haustus, nec non lotorii clisteres ad idem officium interni sunt

sunt fatus, nec minùs idcirco auxiliantes.

II. Sed si alicujus jam per viscera decubitus suspicio sit, caveas à longâ nimis fatus administratione; Partibus enim per remedium ulterius laxatis fluidorumque in statim compactorum solutione rapidè nimis tentata, suppurationes accelerantur. Ità Hippocrates lib. 2. acut. *Si fovendo nihil profeceris ad ipsum dolorem sedandum, fovendi finem facito.* Quo textu ad affectum pulmonicum deinceps relato, subjungit. *Id enim pulmonem exsiccat, & suppuratum accersit.* Et lib. decret. Fatus velut in modum explorationis, commendat jubendo, cum primum laterales morbi oriuntur, dolereque latus incipit, quia nondum manifesta est affectio, calfactionibus, fomentisque periculum esse faciendum. Ideò in Coacis ad hunc locum Hippocratis effatur Duretus. *Plurimum valere etiam ad suppurandum ipsa curatio, quam medicus instituit.*

12. Si stomachus antiperistaltico vomendi nisu perculsus fatiscat, exhibeo per horam ante cibum bol. ex conf. hyacinth. 3j. theriac. 3b. sal. absynt. 3j. & tertiâ post cœnam horâ emuls. ex sem. melon. sem. pap. alb. extract. in aq. cichor. addito syrup. de suc. ejusdem cichor. vel endiv. vel totius citri, aut hujusmodi, addit. sal. prunel. 3j. laudan. liquid. gut. xvj. His peractis non nihil supersedeo, & solo jusculorum usu contentus, diligenter observo naturâ, morbi que motum: sæpius enim compertum habeo, tantum agris meis levamen ab hujusmodi regimine accessisse, ut nonnulli post tertium paroxysmum jam convalescerint, alii mitius imposterum febricitaverint, & recensitis temporibus ab Hippocrate definitis liberi prorsus evaserint. Si autem, vel ob majorem bilis redundantiam, vel debiliorem vomitionem prædicta non suffecerint, & sevirè pergant symptomata duplicatis accessibus; tunc per intervalla clysteres injiciendos jubeo, non omisis fomentationibus; nec non vena maleol. sectionem præscribo; eò quidem lubentius, quò per hanc aptius revellitur circuentis Bilis impetus, ejusdemque progressus remoratur. Interea laudatis alterantibus interpono mixturas ex aq. flor. sambuc. totius citri, & theriacal. frig. rob. granor. samb. conf. hyacinth. & similibus paratas, identidem hauriendas, & ferè post diem quintum exhibeo potionem ex decoct. tamarind. 3b. rhei. 3j. in aq. com. addit. elect. lenit. vel cassia recent. extract. 3b. vel

vel ℥j. syrup. ros. aur. ℥ij, ut quandiu possibile est evocetur biliosa materies fluorem nacta ; repetendo deinde post hanc positionem usum praefata mixtura cum addis. sal. absynth. & card. ben. aut similium. Quoties hoc vel suppari ritu servato etiamnum vigeat Tyrannis bilifera sanguinem adorta, tunc absque hesitatione, modo vires ferant phlebotomias repeto audaciori animo quam in principio ; nec sanguis per has extractus, & coalescens sincerus erit, ast versicolor vel qualis esse solet in verè pleuriticis, jamque propagatam significat deflagrationem. Cucurbitulas, & frictiones, quæ in aliis, præcipuè malignis febribus adedò commendantur, in his verè biliosis inutiles, imò noxias observavi, si vigente morbo citius applicentur ; agitando enim materiam acrem morbificam, perspirationi adhuc impari, inflammationem adaugent. Pari ratione neque prosunt sudores cum & isti irregulares fiant, & symptomatici languorem potius quam levamen præferentes, quandoquidem sanguinis massam seroso vehiculo depauperantes, nil penitus morbosa Bilis, in suarum partium cohesione vigentis, exantlare videntur ; Unde major sequitur fluidorum ariditas, & solidorum tensio, minor inde ad secretionem dispositio, & tandem maxima ad perennandam febrem, vel properandam necem occasio : supervicanea idcirco diaphoretica in huiusmodi febrium genere censenda sunt. Accidit persapè post irritam sudorum emanationem arida, luridaque cutis crispatura, ut in limine monebam, vel tensiva habitus intumescencia in criticam quandoque cachexiam desinens ; cum nempe ab ulteriori effervescentia, & collisione biliosa tandem resina non nihil astenuata à cutaneis glandulis excipitur, ibique inhaerens eadem ad tempus obstruit, quò usque vigorata natura, nec non novis vegetisque succis referta paulatinis irrorationibus perfundendis par sit, ne dum ad laxandam cutis glandularem, & reticularem structuram, verum etiam ad perlucendum sanguinem, viasque pro faciliiori urinarum micturitione, levigandas. Porro vera crises in his febribus raro contingunt, quæ morbificam materiam statim dissipent, nec non ejusdem fodinas exhauriant. Urinas dumtaxat uberrimas vidi jam peractis morbi stadiis depositâ rubedine sua micturari nitidissimas, cum videlicet agrotantes aliquà jam gaudent futura sanitatis certitudine. Vesicatoria præ cæteris localibus sapè proficua visa sunt in contuma-

cioribus hisce febris, quæ utut sanguinem spiculis suis dolorificis sollicitare valeant; viam tamen ad emanationem feri acrioris, & valde ferventis aperiunt; tum etiam ad sanguinem propagata, eique confusa eorum particula epispastica & cantharidina salino-resinosa bilis copiam attenuare, & ad vias urinarias trudere, aptæ nata sunt.

DE OCCASIONE HAUSTUUM DILUENTIUM

In Febribus Biliosis, & insuper Anodinarum, Clysterum, Cardiacorum, cucurbitularum, frictionum, sudoriferorum, diureticorum, & vesicantium.

(Ufus Catharsecos, & Phlebotomiæ inferiùs in nostro epidemiarum biliosarum febrium tractatu abundè exponetur; ut occasiones Febrifugi in eadem biliosa febre suo etiam loco pertractabimus.)

Canones Practici.

I. **L**icet diluentes haustus in biliosis febribus causam febrilem è directò non tollant, eam tamen notabiliter hebetant, & molliunt, sapiusque diu emollitam à morbosis coctionibus invertunt, & in naturales restitunt. Nec locus occurrit humectandi opportunior quàm in biliari affectu: Nam quaecumque bilis vitium auxilia diluentia deponat. Ità si crassa Bilis sit, tenax, & viscida, quam in biliosis morbis ex propriâ coherendi, & sese conglobandi naturâ, frequentissimam videmus, longis haustibus dilatatur, & solvitur, ut ideo in his casibus super alios quoscumque, congruat tritissimum illud Hippocratis: *Corpora cum quis purgare voluerit oporesce fluida facere.* Idem est, si soluta bilis sit, subtilior, & vaga, quæ nempe diluentibus attemperatur & cogitur. Quamobrem biliosa febre correptis largi humectantes haustus præscribendi sunt: Præcipuè pro juvenibus, & vividis visceribus, toroso præsertim ventriculo præditis, utimur longis decoctionibus, aut etiam succis herbarum refrigerantium, cichorei, endiviæ, scariolæ, sonci, pimpinellæ &c. interdum & suaviter lenientium ut malvæ, mercurialis, & similium; In delicatioribus aut senescentibus v
juic.

amplius effunditur, vel quia spiracula cutis obsidentur ab Ictero, & Icteri materies trajiciendis cutaneorum meatuum angustis minus apta est, vel potissimum, quia febrilis causa secreta, eadem ac per Icterus bilis est, quâ aliquando secretâ nec sudor ad judicationem exigitur, nec amplius abscessus ex morbo jam judicatus expectandus est. Itâ Valesius in epid. *Morbis regius in febris solutione ortus, per quem & urina & dejectio sunt quales in bene valentibus, facillimè solvitur*; ac brevi Criticus etiam regius morbus judicandus est, ante septimam in acutis apparens, si largis per alvum, urinam, & in primis hæmorrhagiam purgationibus stiperetur. Itâ Hippocrates epidem. lib. 1. sect. 3. in acuta ardentium febrium epidemia effatur: *Quibusdam morbus regius sexto die accidit: sed hos aut per urinam purgatio, aut alvus turbata juvabat, aut magnum profluvium sanguinis, ut Heraclide accidit; qui juxta Aristoclidem decumbebat. Atqui huic & ex naribus fluxit sanguis, & venter turbatus est, & per vesicam est purgatus. Indicatus autem est sexto die, non ut Phanagoreon servus, cui cum nihil horum evenisset, mortuus est.* Idem Hippocrates lib. de vict. rat. in morbis acutis: *In febre biliosa, morbus regius ante diem septimum cum rigore succedens febrem solvit, citra rigorem verò intempestivè obortus, lethalis.* Nam obveniens in statu morbi rigor, qui etiam ante septimam in biliari acuta exquisita interdum accedit, concoctionem declarat, & rectam à sanguine peccantis bilis transmissionem, & fomitem à sinu liquorum vitalium excussum. Super hoc concoctionis Icterus confectantis fundamentum addit divinus senex in Coac. prænot: *Quibus in molestis febribus septimâ, nonâ, undecimâ, aut decima quartâ die morbi regii oriuntur, bonum, ni dextra præcordia obdurnerint.* Nam si hypochondria duro tumore corripiantur, Icterus est ex vitio visceris symptomaticus, ut infra monebimus, ex quo non nisi perniciēs oritur. Præterea Celsus eâdem habitâ pepasmi, aut incepti, aut confecti ratione lib. 1. de morbis inquit: *Febricitanti quidem, & bilioso si bilis suo tempore (semper intelligit tempore coctionis) extra dispersa fuerit, bono est; sub cutem verò effusa, ac dispersa agrote toleratu facilior, & medico*

Grave hoc saltem monitum Guidettianæ ex talo memoratæ Phlebotomiæ fuisse continuò hic loci superaddendum existimavimus.

13. Irritationes alvina, aut biliosa Diarrhœa sæpe in his febribus intestina laceſſunt, absque symptomatum imminutione, quas tamen suppressere vix audeo, nisi vires atterantur; Demulcentibus potius & anodinis compeſco, & non nunquam extractis è *salvatella* sanguinis unc. 6. circiter. Quod præsidii genus in præfato casu pertinacioris febris valde proficuum cognovi. Caterùm supra dictis affectis corporibus, quibus *salvatella* sectio non profuit supervacaneum est importuna usurpare remedia. Præstat, negotium ad aliquod temporis natura committere, solaquæ *cichoracea* aut alia hujus generis præscribere, quorum auxiliis plures fausto amine curatores animadverti. Crises per sæpè secundum magis aut minus susceptam exoticæ bilis tenacitatem, & lentorem ad habitum corporis spontaneè sed imperfectè erumpunt, cum *Ictericis* inde subitanè aut paulatinè abortis: Undè primarum febrium temporanea seriationes. Inter hæc *Ictericia* hujusmodi sibi ipsis interdum relinquenda, velut per naturales liquidorum solidorumque pressuras insensibiliter dissolubiles: Interdum etiam perspectâ earum contumaci statione, aut sensibili detrimento, epicraticis purgationibus, aperitivis incidentibus, & catharticis apozematibus, tum digestivis, tum diureticis præsidus, oppugnanda.

remittimus, quam memorato loco antiquorum intemperiem nominare non erubescimus.

II. At verò humoralis obstructio non insolens est in hepatico viscere, ubi nempe liquida uberrima, & multiplicia, & insuper à cursu per alias animalis partes communiter habito notabiliter retardata continuò trajiciuntur: Et sicuti latex propriè sanguineus, vel sincerus, vel cum recrementis variis, aut saltem cum succis propriè non sanguineis immixtus, stases in hepate præternaturales aggrediens, exquisitè calidas illas acutasque obstructions producit, quas inferiùs attingemus; ità liquida non sanguinea speciales in hepate morbosas retardationes suscipiendo leviores quasdam alias obstructions procreant, quas hic reverà agitare decernimus.

III. Ex succis, quæ jam à cruoris propriè dicti natura recedentes, hæere diutiùs possunt in jecore, indèque leviores, aut graviore obstructions extruere, primas tenent Bilis, & lymphæ; Quarum prima cum ex tardigrado super ceteros liquores in Hepar tractu, tum ex propria, insitaque tenacitate, & crassitie, in arctiores adhuc nexus (quæcumque causa sit) implicata, & coacta veniat, diversorum quidem graduum obstructions ciere facillimè in hoc viscere potis est, ubi non rarò in duriores, sive calculosas concretiones degenerat: Altera verò seu lymphæ tum quod uberiùs in hepate super alia omnia viscera separatur à sanguine sejundèque percurrit, tum quòd multò infirmiùs in hac, quàm in alia quacumque parte à vi circuitus generalis urgetur, ad proprias quoque aggerendas obstructions non difficilè disponitur.

IV. Verum tamen ad judicandam Hepatis obstructionem non solum tactus testimonio fidendum est; Quippe nisi Hepar tumore notabili, eoque admodum renitente prehendatur, difficilè satis per solum tactum ejusdem habitudines recognosci, dijudicarique possunt, quantumvis in ipso inspirationis momento ad inferiora detrusum hoc viscus diligenter exploretur. Hinc tot prædicorum errores effluxere de hepaticis, aliorumque viscerum morbis, absolutas ex solo contactu sententias profere-

V. Arquatus criticus à sanguine sine febre interdum post morsum viperarum, aut araneorum, tum post ingesta venena varia rarefacientia accedit cum ægri incolumitate. Quod si quandoque contingat homines post ingestum, aut inflictum virus in icterum facessere, & inde etiam mori, criticum semper ex se se icterum hujusmodi arbitramur; ex quo nempe crebrius in his casibus affectos homines à venefico morbo feliciter judicari perspicimus. Strenui vinipotæ frequenter ventriculi languoribus, aut colicis, aut articularibus affectibus corripiuntur, quos tamen his omnibus non raro solutos vidimus per subitum salutarem icterum. Irâ correpti in statum quandoque valitudinarium decidunt, nisi icterico affectu corripiantur. Histericæ interdum passionēs per icterum supervenientem solvuntur. Vidimus præterea conflictatos à chronica celtica lue cum ulceribus & doloribus assidue vehementerque homines subito ictericos evadere, cunctaque in eisdem aliquandiu pacari. Icteri hujusmodi nullam ex se se curativam praxim depostulant. Arquatum tandem symptomaticum, à sanguine sine febre, non infrequentem animadvertimus in subjectis variis utriusque sexus, præcipuè juvenibus, gracilibus biliosis, & rari corporis habitus. Hæc, incunte ætate præcipuè sicco, & ventoso, cum diuturnis æstuationibus, in Icterum delabuntur, cum virium prostratione, languoribus, inapetentiâ, interdum & vomitu, non raro & diarrhœâ biliosâ interpolatè recurrente; nec nisi ad autumnum, refrigerato aëre, ac imbris emollito liberantur. Hujusmodi affectos longis diluentibus, & simul Analepticis excipere oportet, præcipuè si bilis crassioris, & effœtæ inditia videantur. Proficuum identidem experimur bolum ex cassia cum cinamomo, & tantillo rhabbari, interdum serum lactis cum amaris simplicibus præcipuè Marrhubio, & centauro distillatum, aut longos haustus ex The, in pluribus aquas acidulas, non raro in pichrocolis chocolatam ipsam religiosè usurpatam. Sed efficacius præsidium est tempestatis immutatio, patienter expectata.

V I. Nunc

non infimi ſubſellii medicator in picrochola muliere , atque in-
teſtinis valde gracilibus , facileque ad latera abdominis excur-
rentibus , gracillimo inſuper , extenuatoque meſenterio prædita,
per prementem fortiter manum vertebraſ ipſas perſentiens, ex-
quiſitum, confirmatumque ſcirrhum deprehendere in Pancreate,
& pertractare tutò aſſerebat. Sed de nimia plurium præctico-
rum in anatomicis rebus innocentia numquam ſatis dolen-
dum.

V. Simplex igitur obſtructio hepatis , quæ nempe non ad-
huc vergit in notabilem viſceris , & manifeſtò renitentem duri-
tiem , ſeu ſcirrhofam , aut ſimilem , per alia potiùs indicia ma-
niſeſtatur. Et ſicuti ſimplex hujus partis obſtructio alia à Bile
eſt , eâque aduſtâ , & fervente ; alia quidem adhuc à Bile ſed
ſimpliciter craſſâ , & cretaceâ; alia denique à frigidiori humore,
ſive merè lymphatica , ut hac de re ex hepaticis hujusmodi ob-
ſtructionibus aliam calidam denominemus in praxi , ſive cali-
dum in hepate lentorem , à primî generis vitiata bile ; aliam
frigidam , ſive lentorem frigidum , à lymphaticâ in lioc viſce-
re aggeſtione & concreſcentiâ; aliam tandem mixtam , mediam-
que, ſeu à bile non acriori , non calidiori , ſed tantummodò
craſſefactâ , & obſtruente , ita tria ſimplicis hujusmodi hepaticæ
ſecretionis genera propriis ſignis interſtinguere aſſueſcimus.

VI. Simplex quæcumque hepatica obſtructio ſibi ſociam de-
vehit coloris faciei , interdum , & totius corporis , immutatio-
nem , ſed variam juxta memoratas obſtructionis ſpecies : Etenim
ſaturatè flaveſcunt , qui primî generis hepaticâ obſtructione di-
ſtinguntur ; ex albo palleſcunt , qui frigidam , lymphaticam-
que geſtant obſtructionem : Flaveſcunt ſimul , atque pallent,
qui mixtâ corripuntur : ſi quidem genericè in omnibus ; ſi
non totius corporis , color ſaltem faciei ſenſibiliter immu-
tatur.

VII. Sed alia adhuc tutiora indicia hæc hepaticæ obſtru-
ctionis ſpecies diſcriminant. Ex Bile aduſta & ferventi hepati-
cum obſtructum inſarctum denotant non ſolùm levior , aut
gravior icterus , antecedens , concomitans , aut conſequens, ſed

effusâ Phyma symptomaticum aggerente , ut cum Dureto lo-
 quar. Lentæ non rarò , & subdolæ , præcipuè in hypochon-
 driacorum , studiosorum , aut longis animi affectibus districto-
 rum hominum Jecinore congeruntur intemperies , quæ sensim
 in lentum pariter sine febre Arquatum influunt : isque naturalem
 ulterius constitutionem videtur invertere , & malam non minus
 animi habitudinem , inductis frigidioribus animi pathematibus,
 stupefactione , mœrore , aliisque , quàm vitiatam corporis con-
 stitutionem cum flatibus , indigestionibus , cruditatibus , inape-
 tentiâ , emaciatione , torpore , somnolentiâ , prostrationibus , in-
 troducere : Quæ si longius perduret cuilibet artis auxilio rebel-
 lis efficitur. Sapienter itaque Hippocrates admonet lib. de judi-
 cat. & prædict. *Regio ex morbo fatuitas aut stupiditas malo est.*
 Icteri hujusmodi , utpotè à bile oretacæ , vappidâ , amucosâ
 viscidâ , & inertî sive frigidiore , ut aiunt , progeniti , commu-
 niter idcirco frigidi nuncupantur , qui sibi cachexiam præcipuè
 in mulieribus asciscunt , in pueris frequenter hydrocephalum,
 atque in hydropem ut plurimum terminant : Ideò speciem hu-
 jus Icteri Hipp. & Gal. pituitosam etiam appellant , velut ex
 pituitæ cum bile infarctu prognatam. Decocta his amara con-
 veniunt ex absinthio , gentianâ , angelicâ , cichoreo , abrotano ,
 salviâ , marrubio , carduo benedicto , ruthâ , scordio , camedri ,
 centaureo minori , chelidonio majori , polio montano , aristolo-
 chiâ rotundâ , origano , hyssopo , & similibus. Famigeratissi-
 mus & amicissimus vir D. Rosinus Lentilius Archiater Wurtem-
 bergicus , smegma quoddam suum aperitivum antiictericum mihi
 per epistolam ante hos quatuor annos communicabat , eoque
 indè in ictericis hujusmodi affectibus , ac hepaticis insuper chro-
 nicis obstructionibus feliciter usus , in publicam esse utilitatem
 evulgandum ratus sum. *℞. ciner. absinth. juniper. agrimon. āā m. un-
 cum s. q. aq. fontis s. lixivium forte. Hujus lixivii mensur. sen pot.
 vj. incoque radic. rub. tinctor. & filic. an. ℥ij. bardan. ℥ij. fol. mar-
 rhub. alb. m. iij. flor. centaur. min. m. ij. cola ; & cum colatura & loto
 bovillo liquato coqu. s. a. ad consist. smegmatis, vel saponis, sub fiammâ
 adjiciendo croc. aust. pulveris. ℥ij. effund. in capsulas ligneas , &*

serva. usus. smegmatis hujus ʒj. aut ʒij. solvantur in haustu lactis vaccini calidi. Bibat aeger hoc lac calidè bis in die. Cum aliis etiam vehiculis interdum exhibemus, quandoque cum tinctura rhabbari, & absinthii pontici aut montani, nunc solidè in bolo & opiatâ præcipuè cum martialibus. Profunt insuper tincturæ ex mirrha, croco, millepedibus in spiritu juniperino &c. præcipuè essentia digestivæ, aut tincturæ chalibis nobiliùs alcoolisatæ: Ità præstantissimam deprehendimus essentiam martialem armoniacalem, aut martis tincturam s. a. paratam cum succo absinth. & sal. vol. C. C. aut cum spiritu baccarum juniperi & menthæ. Laudo etiam tincturam martis tartaream Lemerii, tincturamque martis auream pharmacopœæ Bateanæ. Terebinthum Cyprium quemadmodum in Pleuritide biliari non admodum calidâ, succo morbifico per urinas derivando non modicam efficaciam præstat, ità & in Ictero frigido per easdem vias solvendo. Postmodum juscula viperinâ, absinthiaca, aut juniperina, commendamus. Inter cathartica rhabarbato utimur cum tartareis; cætera ferè declinamus.

VII. Denique Icteri, ex vitio hepatis symptomaticè sine febre producti, non infima causa est calculosa cystidis felleæ habitudo. Superiùs in altera parte hujus historię symptomaticum auriginosum morbum ex calculo cysti felleæ insidente, optimè judicatum exposuimus, eodem calculo per cathartici stimulum in nobili matrona è cysti deturbato, & excreto. An præter fortuitum hocce auxilium alia etiam remedia potis sint calculos hujusmodi recentes, aut veteres è nido hoc suo arctè servato semovere, hætenùs profectò impersectum fuit: An insuper calculi ipsi humani è folliculis cadaverum hepaticis collecti, & præparati calculis hujusmodi viventium abrumpendis, atque è propria sede divellendis prestò sint, ut vagatur opinio. An denique ad hunc usum præstantior sit lapis ex felle seu vesica biliaria nigri bovis, nihil ipse profectò decernam, lapideas has omnes virtutes nimis adhuc obscuras existimans, ut & specificam ejusdem calculi biliaris humani facultatem in febribus continuis, & lapidis in cysti fellea porcorum indorum, & in

potissimam hepatis portionem invadente. Quod si totum hepatis corpus scirrhusa aliquando duritie obsideatur, mors fores pulsat, præcipuè quibus alvus non dejicit observante Galeno. Qui Scirrhi ad suppurationem perducuntur ex practicum observatione facile in cancerum abeunt, nullamque curationem suscipiunt: Nec tamen feliciorem suscipit hepatis scirrhus quamcumque induat habitudinem; hic enim ut plurimum incurabilis est, præsertim confirmatus & grandior. Externis interea valide emollientibus & discutientibus potissimum utendum; interius autem potenter dissolventia, incidentia, & roborantia interdum & exsiccantia, eisdem superaddere contingit. Hæcque fusiùs describunt practici antiquiores omnes, præcipuè Galenus & Aëtius, à quibus ideo recensendis, veluti eorum utilitatem haudquaquam sperantes, lubenter supersedebimus. Id proportionaliter intelligendum est de calculis, in propria hepatis parenchymatosa substantia delitescentibus, nec non de vermibus & hydatidibus in eodem viscere natis, & contumaciter stabulantibus.

XIII. De cætero, respiciunt in genere difficilem hepatis, jamque insanabilem obstructionem signa illa à Galeno lib. de dynam. collecta, si in hepatico affectu simul accedant: *Tupere humium, in latere dextro quiescere non posse: sanguinem è naribus identidem profluere: pedem dextrum aut etiam utrumque constanter tumescere: post vespèram, & circa vespèram, pigritiam vel letitudinem pati.* Quibus superaddenda est lenta febris, & continens, cum corporis consumptione, surdaque, aut vividiori ad hypochondrium dextrum doloris sensatione perpetua.

XIV. Recentem, & sine febre frigidam hepatis obstructionem designat Hippocrates aph. 40. sect. 6. : *Quibus hypochondri dolor est sine phlegmone iis superveniens febris dolorem exolat.* Quoniam, ut ait Galenus, *febrili motu dolorificus humor incutitur, tenuatur, atque digeritur.* Adde, divinum senem per textum hujusmodi, obstructionem hepatis veluti criticam indigere, quæ nempe ex crudi, indigestique humoris, ad naturalium fluidorum cohesionem imparis, secretionem in hepaticis concurribus

volatili principio, aut asperiori, excitantique pollentia.

XVII. Hæc tamen ultima, tartareis præsertim immixta, utiliter adhibentur in opposito hepaticæ obstructionis genere, seu à frigido lentore lymphatico. Opitulantur igitur in hoc affectu fortiora aperientia, incidentia, deterfiva, roborantia, atque volatilifantia, ex regnis omnibus deducta, modisque quàm plurimis administrata, iisque interpolatè intermixta præsidia visceris plenitudinem imminuentia, seu congruentia cathartica. Proficua interdum deprehenduntur in ejusmodi obstructione, ad cachexiam aut hydropem faciliùs tendente, Jura Galli veteris & viperina, aut etiam diaphoretico-diuretica ex rad. chin. bardan. smilac. sals. parill. sassaf. guajac. lign. quercin. juniper. & similibus. Sed pro omnium remediorum instituendis classibus, & formulis, ut & victus in hisce morbis ducendo regimine, innumera apud praticos omnes authores commentaria suppetunt.

XVIII. Media tandem, sive mixta hepatis obstructio à limosa bile, sed inertiori, mediæ quoque naturæ remediis oppugnatur. Frequenter utor ipse in hac obstructionis specie succis, decoctionibus, aut aliis præparationibus, elicitis ex 2. aut 5. radicibus aperitivis communibus, & radic. ering. enul. campan. rub. tinctor. filic. fol. agrimon. capil. ven. hepatic. buglos. ling. cervin. geran. cuscut. camedr. absinth. hisop. marrub. centaur. min. fumar. scolopendr. flor. genist. & sambuc. baccar. juniper. &c. utor præterea arcano duplicato, tartaro vitriol. & limatur. calib.; lixiviosis quoque salibus; & identidem aloëticis, rhubarbaratis, aliisque specificis Catarticis.

DE HEPATIS PHLEGMONE.

Canones Practici.

*Hepatis
Phlegmo-
ne vel gib-
bam, vel
cavam
partem di-
stin-
guere
potest: Pri-
ma tactu
manifestior
est, altera
obscurior.*

I. **Q**Uandoquidem hepatis viscus, quod præter communia integumenta tribus valdè crassius abdominis musculis, & insuper peritoneo contegitur, tactui vix aliquam sui notitiam præstare posse videtur, nisi (ut Galenus admonet lib. 5. de loc. affect. cap. 7.) *vel magna in ipso oriatur inflammatio, vel incumbentes ei muscoli extenuati fuerint*, vel (quod quidem Galeni loco addendum esset) fortis saltem obstructio ingentem tumorem afferat; Phlegmone hujus visceris, quæ quidem sola, & legitima, & propriè à cruoris vicio, inflammatio est, si gibbam ejus partem invadat, ita attollit ejusdem molem, ut tactui perfacilè conspicuam reddat; non item si imam duntaxat regionem occupet; ut hinc phlegmonem in cavâ hepatis regione, advertente Galeno, per alia potiùs accidentia, quàm per tactum investigare oporteat. Hæc autem hepaticæ phlegmonis differentia loci haberi faciliè potest, namque cum phlegmonosa affectio coacervata in determinatum tumorem inflammatio sit, hæc certè partem unam hepatis duntaxat obsidere potis est, alterâ quidem in tumorem non advocatâ; licet hæc cum tumida parte suos etiam morbosos assequatur consensus: veluti in phlegmone humeri, aut cubiti, vicinæ partes lentorem sanguinis, tensionem, calorem, aliaque phlegmonis accidentia, veluti in leviolem quandam inflammationis partem deductæ, compatiuntur.

*Signa
utriusque
Phlegmo-
nis comu-
nia, Do-
lor, febris
acuta, dif-*

II. Signa tum internæ, tum externæ hepaticæ phlegmoni communia sunt: 1. Dolor ad dextrum hypochondrium, non quidem punctorius, sed obrusus, qui ideo vocabatur ab Archigene *tardus, stupidus*, & simpliciter *tractatorius*, ut habemus in Gal. 2. de loc. aff. cap. 8., interea cum ingenti

ne locum gravitatis sensu ; quandoquidem viscus suapte ^{sentias} amplum, omniumque hominis maximum, & valdè com- ^{spirandi,} ^{siccitatis,} ^{culæ, æius,} ^{civi susti-} ^{dium, sitis,} ^{vomitibus,} ^{adstricta} ^{alvus, uri-} ^{na color} ^{corporis,} ^{decubitus} ^{&c.} n, si multo repleatur sanguine insignem gravitatem nati-
t, quæ ab ægotante imprimis percipitur, dum sese ab-
tere in aliud convertit. Ab inflammatoria verò accumu-
e sanguinis in hepate cum non tantum viscus, ejusque
gens membrana, sed annexa insuper ligamenta in ingen-
idigantur tensionem, hinc tensivus dolor cum gravativo
abitur, ut in omnibus hypochondrii locis, quibus he-
er sua ligamenta connectitur, peculiarem suum tensivum
tiri dolorem necesse sit. Ita Galenus 2. de loc. aff. cap. 8.
ns de ejusmodi hepatis dolore ait *dolor hujusmodi, si quis*
zucina corpora ad consensum inducit, sentiet igitur æger mo-
a tensionis sensum totâ illâ cavâ diaphragmatis parte, cui
is suspensorium ligamentum illigatur; sentiet igitur ad fi-
lterni, & cartilagine Xiphoidem, quibus suspensorii
enti productio committitur; sentiet ad posteriora, atque
diaphragmatis, ubi ad locum trajectus cavæ peculiari li-
nto connecti hepar in ejus anatome ostendimus; sentiet
era spuriarum costarum, quibus dexterum hujus visceris
entum à nobis descriptum adnascitur; sentiet tandem in
sinistro hypochondrio, ubi sinistrum à nobis pariter suo
descriptum ligamentum affigitur, atque interdum suis etiam
lis tensionibus afficietur umbilicale ligamentum. Ita Ga-
e, ejusque sectatores effati sunt in hoc hepatis morbo,
tem in pluribus plerumque locis percipi. Hoc autem ex
te multiplici elicitum hepaticæ phlegmonis signum gra-
num est, cum certè, vel hoc solo discerni hæc affe-
ab aliis omnibus queat. Addit Galenus cit. loc. Phleg-
osis jecoris doloribus doloris usque ad jugulum extensio-
, quam tamen aliis etiam hepatis morbis, ut obstructio-
, scirrhis communem esse contingit. Licet afferat Fore-
de hepat. affect. lib. XIX. obser. VII.: *dolorem ad jugulum*
propagatum sentiunt ii tantummodo, qui magnâ laborant phleg-
: Quod si adsit hæc ad usque jugulum doloris in hepatica

phlegmone propagatio, morbum in gibba parte intelligendum esse, idem author eodem loco ex Galeno admonet. II. Febris acuta quidem, sed plerumque non ardens, neque cum intenso calore, interea cum pulsû magno, sed molli, & undoso, cum urinis rubeis, & crassis, cum rubore faciei interdum sincero, interdum verò subfusco, atque ad dextram genam intensiori; atque hæc febris noctu ut plurimum exacerbatur. Forestus loc. cit. ait: *Nisi valenter jecur inflammari contingat, licet febris excitetur, quoniam princeps viscus est, tamen ea acuta non erit, nisi eadem inflammatio magna sit.* Interea à praxi edocti sumus, febrem, jecoris legitimam phlegmonem comitari solitam, vel malignam esse, vel saltem semper acutam: ita de phlegmonosis doloribus intelligendus videtur Hippocratis textus in lib. Prorrh. *Febres ex hypochondriorum doloribus malignæ.* Non tamen diffiteor, à majori, vel minori, ampliori, aut angustiori hepatica Phlegmone acutiorem remissioremve exoriri febrem; dum sanè in externis omnibus, internisque partibus magnitudinem inflammationis vehementia febris continenter sectatur. Quà de re, ut in exili, spuriaque interdum hepatica inflammatione vix febrem percipere datum est; ita in acutissimo, & universali jecoris phlegmone, veluti erysipelas est, vel ipsa ardens febris, seu typhodes, ut dicitur, excitatur, atque exardescit. III. Ingens spirandi difficultas; cum hepatis moles ad auctâ gravitate adnexum diaphragma deorsum trahat, magnitudine, & intumescentiâ comprimat, utroque modo liberum ejus motum impediat. IV. Tussicula arida, & sicca, molesta quidem, sed rara. Fortè quintum hujusmodi signorum genus implere posset monitum illud Hippocratis in Aphor. 59. sect. 5. *Hepati inflammationem patienti singultus advenit.* Hæc quidem signa propria sunt hepaticæ phlegmonis, atque ab eadem inseparabilia: Alia insuper à Galeno, aliisque advocantur in medium, quæ vel hunc affectum non semper comitantur, vel aliis etiam hepatis morbis, ut hepatitidi, erysipelati hepatis & interdum adjiciuntur: ut linguæ color in primis magis ruber, deinde verò niger evadens: vehemens est

Astidum, siccis inexplabilis: vomitus tum sinceræ bilis, tum ejus, quæ ovorum vitellis similatur, quæ postea aruginis aliquem colorem referre conspicitur: alvus adstricta: urina flammea, & actis: color totius corporis pallidus ad ictericum vergens: decubitus supinus facilis, sed difficillimus super utrumque latus, cum in dextro decubitu major tensio sinistro hepatis ligamento inducatur, in sinistro verò cætera ligamenta à suspensi visceris pondere vehementer distendantur. Sensus ingentis æstus ad dextrum Hypochondrium, interdum cum macularum ex rubro nigricantium, aut exurentium vesicularum ad hunc locum eruptione.

III. Distinguitur legitima hepatis phlegmone à calidâ, sive *Signa quæ Hepatis Phlegmonē à calidâ Hepatitide interstinguunt.* acuta hepatitide ab accensa bile producta, quod in hac ultimâ affectione, si adsit dolor, acutus sæpè est, atque lancinans cum non tanto molestæ gravitatis sensu; neque insuper per varias visceris partes tam multiplex: Febris in hepatis phlegmone statim principio acuta est, sed in calidâ hepatitide initio quidem lenis, hinc sensim augescens, in statu morbi, longè quàm in phlegmone ardentior evadit: cum calore intenso, sæpe cum rigore, aut horrore periodos instituens, cum veloci pulsu, duro, inæquali, & quodammodo ferratili, urinis tenuibus, intense citrinis, seu croceis, & ardentibus, flavo insuper, seu icterico, aut aliter lurido ad faciem aut etiam ad totum corpus subitanè oborto colore: tussis inanis frequentior: lingua flavescens, & sicca: oris amaror: oculi concavi: summa, & inexplabilis sitis: acerrimæ auriginoso colore saturatæ, aut etiam lividæ bilis vomitiones crebræ: gravior ciborum aversatio: biliosæ, calidæque per alvum dejectiones. Comitatur macilentus, atque extenuatus corporis habitus: tum causæ bilem multiplicantes, aut in inordinatos motus excitantes præcessere; ut fusiùs inferiùs, quum de hepatide sermo erit.

IV. Interstingui facillè insuper potest phlegmone hepatis à *Signa Hepatis Phlegmonem à Pleuritide dirimunt.* pleuritide, quod in hac acerbior dolor est, & punctotius; & licet in hepatis phlegmone doloris usque ad jugulum progressio interdum contingat, tamen, observante Dureto in com.

comment. ad Coacas: *Hepatis inflammatio solam ad jugulum tensionem facit: pleuritis verò punctorium, & gravantem dolorem, quæ duo planè sunt acerbiora quàm tensio.* Difficultas insuper in pleuritide spirandi major est, nulla coloris faciei mutatio, saltem non in ictericam illicò habitudinem conversio, nisi in biliosa aliàs descriptâ pleuritide, quæ quidem adhuc ab hepatis phlegmone satis distinguitur per doloris sedem ad costas veras, atque humidam, sputisque feracem creberrimam tussim. Cæterum non solum sicca non est, quæ in qualibet pleuritide tussis vehementior est, & molestior, quàm in hepatis phlegmone; sed plerumque humida, saltem procedente malo, cruento sputo, aut aliquantulum sanguini intermixto, aut aliàs colorato conjuncta; atque copiosa ejiciens; Pulsus insuper durus, & vibrans, ac ut vocant, serratus, seu ferrinus: In Hepatis verò phlegmone, tussis, ut supra, arida, & sicca est, neque crebra, nec fortis: mollis pulsus, atque ad undosum accedens: Tum inspiratio, atque expiratio æquè difficiles sunt in pleuritide: sed in hepatis inflammatione prima difficilior percipitur, altera verò facilior. Tumor denique, & pondus gravans, veluti deorsum trahens thoracem, ad dextri hypochondrii regionem haudquaquam in pleuritide dignoscitur. Operosius igitur videtur à pleuritica, & præcipuè biliari affectione distinguere memoratam superius hepatitidem, quam quidem sectantur acutus interdum dolor, intensior febris, duriorque pulsus. Et præter memoratam respirandi diversam rationem nonnulli doloris sedes, atque à tussi exspuitionum habitudo affectus huiusmodi interstinguere possunt, cum non tantum eadem in utroque affectu doloris, febris, & pulsus ratio videatur, sed & excretionum per vomitum, aut secessum, aliorumque omnium, quæ bilis copiam, malitiam, aut malam transmissionem indicare queant. Ita facillimum est, hujus generis hepatitidem cum pulmonum affectu complicari juxta illud Hippocratis in Coac. prænot. *Hepaticis sputum multum cruentum, et intus sub putridum, sive si merè biliosum fuerit, statim perniciem denotat.* Non ergo cruentum hoc sputum ab affecto He

rectà profluere dijudicandum est ; ut neque Textus ille Hippocratis in Coacis : *Qui spumantem expuunt sanguinem, dextroque laborant hypochondrio, à jecore spuunt, multique intereunt,* intelligendus venit, quatenus sanguis ab hepate ad tracheam, veluti per directam quandam liberèque productam viam, in fonte fortasse pulmone traductus, rursi foras ejiciatur. Id enim non sibi velle declarat idem Cous in Aphor. XIII. sect. V. *Quicumque spumofum sanguinem expuunt, huc pulmoneeductio fit.* Sed eo quòd impedito per ingentem hepatis phlegmonem in magnis numerosisque hujus visceris languiducis vasis libero sanguinis fluxu, is certè tam insigni proprii itineris parte decaudatus, aliòque cursum necessariò inflectens, irruptionem in pulmones, atque etiam exundationem frequenter molitur; inde ejusdem spumosi, aut minùs spumosi, copiosa, minùsve copiosa per rursim excretio contingat. Eodem quidem pacto, quo mulier, cujus oclusa uteri vasa menstrui sanguinis effluxum impedian, hæmorrhagiâ narium, aut vomitu, aut hæmoptysi sanguinem non rarò profundit : juxta Aphor. XXXII. Sect. V. *Mulieri sanguinem evomenti menstruis erummentibus solutio.* Et vicissim. Atque illud in Coac. *Mulieri menstrualis, cui menstrua non respondent prodest è naribus profluere sanguinem :* Multisque juvenibus usu venit, cohibitiâ narium hæmorrhagiâ sanguinis anadromem cursum habere per pulmones, exitumque per os. Porro curatarum hepatis inflammationum pro pleuritide, aut saltem pleuritidi similium, plurima prostant exempla apud Galenum, Zacutum, Horstium, Valleriolam, Schenckium, Forestum, Panarolum, aliosque: Tum plurima etiam complicatarum hepatis, atque pulmonis lethaliū inflammationum : Quorum unicum, idque profectò recentissimum, ne nimis videar adducam. In Principe de Urfinis Romæ Prid. Non. Decembr. superioris anni 1722. post quatuor dierum morbum octuagenariâ defunctâ, & aperta, hepatis, & pulmonis viscera abita in necrosim inflammatione æquè perculsa deprehensa sunt. Ita illac accedens.

*Differen-
tia in He-
pate Phleg-
monis, &
Erysipela-
tis.*

V. Cum autem erysipelas hepatis inflammatio quoque sit, sed latior, & acrior, & totum occupans viscus, neque in peculiarem tumorem coacervata; idcirco quantumvis Galenus §. de loc. affect. cap. 7. admonere contendat hepatici erysipelatis accidentia phlegmonis accidentibus ferè similia esse. Per ipsum interea erysipelatis acutiorem gradum utramque invicem affectionem distinguemus. Adjicit enim Galenus; & insuper (in hepatis erysipelate) febris quoque cum vehementissima jui laborantes cruciat: Eas enim febres, quas caufones, seu ardentes antiqui vocabant, magnâ ex parte advenire videmus jecoris, aut ventriculi flammæ dispositionibus, atque in pulmonis inflammatione erysipelatis particeps ardentes febres excitantur, quemadmodum ubi in universo quoque corpore biliosi humores ad immoderatum fervorem perveniunt. Verùm hæc, quæ aut jecoris, aut ventriculi occasione eveniunt, omnium sunt vehementissima, quibus particulis ita laborantibus febres magnâ ex parte in marorem transmutantur: Per diversam igitur comitantis febris naturam phlegmone hepatis ab ipsius erysipelate discriminatur; & dispar febris conditio à dispari utriusque morbi fovente causâ æstimanda est: Illa enim propriè à sanguineo, hæc verò à biliari principio ortum ducit. Hinc non tantum hepaticæ phlegmonis febrem erysipelatosa febris seu ardens, & Typhodes, longè vehementiâ superat, sed ulterius acutior in erysipelate dolor est, & calor admodum intensior non solum in affecto hypochondrio, sed in universo etiam corpore.

*Indicia
hepatis
Phlegmo-
nem à spaf-
modico
ejus dolo-
re distin-
guentia.*

VI. Alia insuper indicia sunt, quæ hepatis spasmodicum dolorem à phlegmone discriminant: Quippe spasmus hepatis morbus est repenti invadens, ceterum siccus, ut nulla in linguâ, cute, urinæ, aliisque excretionibus peccantis, aut transmissæ bilis vestigia obversentur: Dolor non gravativus, aut tensivus, sed veluti dilanians, atque ad interiora, superioraque retrahens, isque vehementissimus, non insuper continuus, sed ad intervalla recurrens: intervallata in consequens spirandi difficultas: Ingens quidem, unaque per totum hypochondrium tensio, non verò circumscriptus tum-

tangenti manui porrigitur : Nulla tuius , aut saltem ejus conatus ab hypochondrii tensione impeditus. Ut subita ejus invasio est , ita & subitanea solutio : Nulla præcipuè febris , quæ si tandem morbo diutius desæviente , accendatur , morbum indicat juxta illud Hippocratis in Coacis *Hepar vehementer derepentè dolentibus febris succedens remedio est.* Cæterum à simplici obstructione , atque à scirrho per propria signa , horum tractatibus adjecta , faciliè jecoris phlegmon intertingitur.

VII. Galenus cit. loc. animadvertit , inflammationem musculorum abdominis cum hepaticâ inflammatione confundi posse , hinc signa tradit , quibus una ab altera distingui valeat. Siquidem in musculorum abdominis inflammatione cutis circumtensa valdè est , ut si quis digitis apprehensam attrahere velit , ea minimè sequatur. Insuper inflammatio musculi unius aut plurium abdominis se tactui non tantum facillimam præbet , sed insuper extra hypochondrium elongatur , versùs umbilicum plerumque se proferens , affectorum præterea musculorum figuram repræsentando , diversam à figurâ inflammationis hepatis , in qua quidem subrotunda , & circumscripta in hypochondrio moles profundius percipitur , dum musculi manu faciliè pertractari , nec non à subjecto tumore dimoveri , atque expediri possunt. Præcipuè dissimilis in hisce inflammationibus totius corporis color exhibetur : In musculorum inflammatione naturalis , & vividus permanet , in hepatis phlegmone aut pallidior apparet , aut ad ictericum vergens. Ita per hujusmodi totius habitus , & in primis faciei coloris inspectionem , atque insuper ventris explorationem Galenus Stetianum quendam , ab aliis Medicis abscessum in hepate gestare creditum , abscessu in abdominis musculis , ex phlegmone genito , affectum esse revelavit , ut meminit cit. lib. 5. cap. 7. de loc. affect. Atque his Galeni vestigiis insistens Vallesola , mulierem , quæ ab alio Medico phlegmonoso hepatis tumore prehensa judicabatur , musculorum abdominis inflammatione vexari foeliciter ostendit , ut affert lib. 4. observat.

Quomodo distinguenda sunt musculorum abdominis, atque jecinis inflammationis indicia.

cap. 5. Adhæc, urinæ, aliaque excreta in musculorum inflammatione veluti naturalem consistentiæ, coloris, & componentium partium habitudinem videntur adhuc præ se ferre; quod quidem in hepatis phlegmone minùs contingit.

Quomodo
Phlegmones
gibba, aut
cava partis
Hepatis dis-
cerni invi-
cem queant.

VIII. Denique phlegmones gibbæ, cavæque partis hepatis distingui invicem sat facillè possunt. Si gibba, vel convexa hepatis pars laboret, durus tumor tactui se facillè porrigit, figuram hepatis penè globosam, aut quasi semilunarem referens: renixus: dolor inter respirandum major est, & usque ad dextram juguli partem protensus, ut detrahi videatur, acris insuper circa cordis foveam: Tussis, & respiratio crebrior cum dispnea, majorque gravitatis sensus; cum difficiliore in dextrum latus decubitu: facilis ad phrenitidem, imò & paraphrenitidem transitus. Symptomata denique omnia ad partes thoracis attinentia graviora sunt, quàm ad intestina, & ventriculum; & sanè si cava pars afficiatur, tumor ad tactum non est adeo conspicuus; dolor interim aliquis per tactum, & compressionem percipitur: Vehementior sitis, linguæ scabrities, & nigredo, interdum flavo, aut viridi colore fucata, nausea ferè continua: imò in ventriculo cardiogmon, aut frequens singultus, aut utrumque; biliosarum sanietum vomitus; ventris laxitas & ambarum partium commune symptoma est febris, sed convexarum major; ait Durerus ad Coac. Hipp. fol. mlii 458. Adite eundem ibidem, & fol. 125. pro his diversis in gibba, aut cava parte eliciendis inflammationis indiciis; tum Galenum lib. 5. de loc. affect. cap. 7. Forestum lib. XIX. de Hepat. affect. observat. VII. Sennertum de Hepat. inflamm., Riverium lib. XI. cap. II. de Hepat. inflam. aliosque.

Hepatis
Phlegmone
etiam ante
quartam
diem agrum
interdum de
medio tollit,
at verò non
per morbi

IX. Gravissima hepatis phlegmone cum enormi visceris tumore, etiam ante quartam diem ægrum jugulare potest, non quidem ex morbi solutione, seu malâ judicatione, sed ex oppressione tumoris, sive ex respirationis suffocatione, per diaphragma à functione sua prorsus impeditum. Ut qui hoc pacto præfocentur, per immanem orthopneam moriantur.

hab

habet Hippocrates sect. 2. lib. 2. Popular. morbor.: *Coi foro-* ^{solutionem,}
ri hepar elatum est splenico modo. Mortua est secundâ die. ^{sed per tu-}
 hepar in hoc casu tantam in molem fuisse elatum intelligit ^{moris suffo-}
 in quantam lien interdum solet, qui sanè ob laxissimam textu- ^{cationem:}
 ram facilè, celeriter, & insigniter distendi potest, atque ^{cujus qui-}
 tumescere. Ita insignem lienis tumorem, qui usque in dex- ^{dem Phleg-}
 tram partem tendi aliquando videretur, Liciae accidisse su- ^{monis indi-}
 perius Cous narraverat. Caterùm similem in hepate phleg- ^{cia exhiben-}
 monosum decubitu cum strangulatu & nece ad secundam in-
 vasionis diem vidimus nos non ita pridem, seu Idibus Martiis
 hujus anni 1723. in Illustrissimo D. Francisco Boschetti ante
 Templum D. Antonii in majori Padi viâ decumbente. Ita
 oportunè annotat Duretus in comment. ad Coac. Hipp. loc. de
 morb. vesicæ: *Que phlegmone systrophica jecur occupat primis*
etiani morbi diebus sæpè mortifera esse dicitur. Pessima igitur,
 mortemque esse brevi adfuturam portendentia, hæc in hepa-
 tis inflammatione signa sunt: Febris ardens, sitis inexhausta: lingua
 scabra: refrigeratio extremorum, quum medium corpus, &
 præcipuè dextrum hypochondrium uritur: vomitus item ni-
 ger, vel porraceus: venter intumescens: jactatio vehemens
 cum frequenti pedum suscepta ab agro nudatione. Enormis
 præcipuè tumor, renixus, & dolor cum frequenti singultu,
 animique defectu. Hepatis Phlegmone per metaptosim, in-
 vadens, si fractis viribus acedat, citò mortifera est, juxta
 illud in Coacis: *Ex anginosi hypochondrii dolor irritâ crisi, cum*
infirmitate summa, & exolutione abortus, clàm necat, tametsi
admodum videatur esse in tuto.

X. Prognosim à divini senis oraculo hauriamus. *Præcor-* ^{Naturalis}
dia sine ullo doloris sensu equaliter mollia esse oportet: At in- ^{Hypochon-}
flammatione tentatâ, aut inaequaliter affectâ, aut dolore vexata, ^{drorum vis-}
non contemnende agritudinis notas præ se ferunt. In Coacis præ- ^{cerum sta-}
 not. fol. mihi 279. jam dixerat: *Præcordia optima quidem, quæ* ^{tus: ipsorum-}
dolore vacans, mollia sunt, & aequalia tum dextrâ, tum sinistrâ ^{que tumori-}
parte. Incensa verò, aut dolentia, aut intenta, aut inaequa- ^{rium varii,}
r affecta, tumentia, potissimum in principio morbi mala sunt, ^{secundum}
 V. u 3. ^{variam se-}
 præfer- ^{dis tumori-}
 nis, doloris,

*Lividitiei ,
mollitudi-
nis, & ad-
iuncta febris
conditionem,
eventus ex
Hippocrate.*

praesertim in dextera parte , & mortem brevi affore indicant. In Prognost. verò : *Præcordia tumida , dura , & dolentia , si in uni-
versum affecta sunt , maximum malum portendunt , si verò altera
parte duntaxat , & sinistra minus periculum est. Addit insuper:
Hujusmodi tumores (viscerum scilicet in hypochondriis degen-
tium phlegmonosi) in principio quidem proximam mortem de-
nuntiant : pariter lib. Prognost. Ubi verò viginti dies excesserint ,
neque quiescente febre , neque tumore remisso , ad suppurationem
convertuntur. Mollis tumor dolorem non inferens , & digiti
cedens longiori tempore finitur , sed non ita grave ab eo pericu-
lum pendet. Quod si intra sexaginta dies neque febris desinit , ne-
que tumor desistit , fore suppurationem hoc loco , & reliquo ventre
significat. Durus itaque , magnusque tumor , dolore crucians , mor-
tis periculum non multo post fore denunciat : mollis verò , & sine
dolore , quique prementi digito cedit , longus esse solet. Ventris
tumores minus faciunt abscessus , quàm qui in hypochondriis : mini-
mè verò qui subter umbilicum sunt , in suppurationem vertuntur.
Jamque his textibus Legislator noster prius naturalem hypo-
chondriorum viscerum statum , hinc acutissimi eorum , &
præcipuè jecoris phlegmonis , peracuti , acuti simpliciter , &
demum in chronicam indolem vergentis , eventus omnes tum
ex tumoris amplitudine , & loco , majus , aut minus peri-
culum denunciat.*

*Alvi fluxus
in Hepatis
Phlegmone
mali : &
qui deterio-
res sunt. Pa-
rotides hunc
morbum ple-
rumque ma-
lè judicant.
ex Hipp.
Nihil autem
morberi mor-
tiferum est.*

XI. In hepatis phlegmone alvi fluxus mali , præcipuè
si ante morbi concoctionem adveniant ; cum his ea non ex-
cernantur , quæ excerni oportet , atque insuper humorum
turbationes , & solutiones , & viscerum resolutiones per ipsos
indiciuntur ; quo quidem judicio intelligendus est textus ille in
Coacis. *Qua cadunt in hypochondrium dolorifica mala , cum
aliàs prava sunt , tum verò si faciunt profusiores alvos : Perera
autem , qua brevi nascuntur. Pessimæ verò inferiores hujus-
modi excretiones , si copiosæ , & crassiores sint , simulque ad
lividum colorem accedant juxta illud Hippocratis in Proto-
thic. : Ex torminoso sedimentum limosum , sublividumque , malum :
An ex hypochondriis dextrum dolere videatur , exolvaturque ? al-*

his (parotides parùm dolorifica? Venter his omnibus copiosè fluens, perniciem affert. Revera aliis locis Causa de parotidibus hepatis inflammationi supervenientibus sermonem inducit, malè insuper ab hujusmodi transmissione prælagiens. Ita in eod. Porrethic. Ex volutis malè olentibus cum febre acuta, hypochondrioque sublimi diutius perseverante, parotides exurgentes perimunt. Ibidem. Quibus ample, & crebrò spirantibus morbus regius, & febres acuta cum duris hypochondriis refrigerata fuerint, hi abscessus magni secundum aures suscitantur. Revera in hoc ultimo textu Hippocrates neque satis dirimere videtur duritiem hypochondriorum inflammatoriam à duritie scirrhusa, cum de dolore sileat, neque in transmissione ad parotides (perniciem; aut utilitatem contingere annuit. Id interea colligamus, parotides hypochondriorum morbis succedentes plerumque mali ominis esse. Interea frequentiores fortasse Hippocrati visæ sunt ab hypochondriorum phlegmone, aliisque morbis parotidum eruptiones, cum ibidem binos adhuc hosce textus adjiciat. Quibus comatosa, fastidiosa, hypochondria, dolentia, & cruenta exigua, in his parotides exciuntur: antea autem faciei signa - - - Hypochondrii contentio cum comate fastidioso, & capitis dolore parotides attollunt. (Galenus in commentario: per dolentia hypochondria, & hypochondrii contentionem phlegmonem intelligit.) Tum in Coacis habet, in diuturno hypochondrii meteorismo (habeas pro meteorismo Hippocratico magnum, subitoque in sublime elatum, ipsiquemet visui fortè obvium: nec tamen valdè durum tumorem, à flatu, scirrhuso, aut phlegmone productum, interdum ab eodem usurpatur hoc nomen pro egri surrectione, dum nempe is à lectulo se attollit de novoque residet, ut sect. 2. progn. t. 6. & Coac. t. 493. quandoque etiam pro ipsamet flatuosa substantia per intestinalem fistulam turbulentè vagante: Atque de hoc flatuoso intestinorum meteorismo loquitur in Coacis: à suppressione alvi meteorismus Hypochondriorum, gravis. Colica flatuosa. Tum in 7. Aphor. sect. 6.: Dolores qui ventrem tenent cum tumore, levissimi sunt: sine eo, gravissimi. Flatus Hypochondriacus. &

& alvo graveolente, abscessus, qui ad aurem assurgit, necesse. (Intelligit hic senex pro graveolente alvo illiacam affectionem: quod quidem superius explicaverat: *Parotides graveolentis volvuli consecutaria cum febre acuta, & hypochondrii meteorismo, diuturno, interimunt.*) Tandem ibidem: *in biliosis spiritus magnus, & febris acuta cum praecordii intensione juxta aurem abscessus facit.* Sed id fortasse translationum ab hypochondriis ad parotides frequentius erat in Græciâ ad ævum Hippocratis. Nos tamen in Italis nostris regionibus rarissimum esse animadvertimus. Interea nihil prorsus in hepatis inflammatione per evacuationes moveri, mortiferum est. Ita in epidem. Hippocratis lib. IV. *Puerpera maritus, qui prope Sisodochi ades habitabat ictericus erat, ad quem septimâ die veni, octavio mortuus est, neque urinam, neque alvi excrementa emittens, hypochondria magna erant, & dura, & spiratio crebra. Hic mortuus, ne frontem quidem præ labore madefecit.* Ab hisce igitur licet hepatis inflammationibus est summopere cavendum.

*Phrenitidem
Hepatis inflammationi
per sepe succedentem
præsignantia
signa.*

XII. Frequentius ab inflammato hepate ad cerebrum pro inducendo delirio transmissiones, sive epigeneses, ut plurimum funestæ, celebrantur; præsertim si revellentibus, ac derivantibus præfidiis morbi principium, & augmentum non satis fuerint oppugnata; ut in Dromæade uxore, ejus historiam affert Hippocrates lib. 1. popular. morbor. Cum verò per nimiam hepatis, atque sanguiferorum vasorum plenitudinem, ejuscemodi decubitus ad caput obeantur; ita Hippocrates in prognosticis, & Coacis signum exhibet, quo isti prænosci queant: *Praecordiorum vena, si pulsant,urbationem, aut delirium portendant: sed eorum qui sic affecti sunt oculos aspiciere oportet: quippe frequens illorum motus insanians commovetur.* Atque in Coacis prænot. rursus ait: *Pulsus in hypochondrio cum perturbatione dementia est: magisque si oculi crebro moventur.* Et sanè quæ in hepatis phlegmone, dextræ cordiacæ aut ipsiusmet Aortæ sensibili, molestâque pulsatione prebentur, præcipuè si post institutam sanguinis missionem hæc adhuc pulsationem persentiunt, neque eidem ante morbum

neverint, raptum ad caput, atque phrenitidem non effu-
 unt; Nisi inflammatione ad occultam vomicam, aut etiam
 viscere aggerendum scirrhum vergente, delinquens humor
 non rapiatur, & decumbat; quorum quidem alterutri
 urbo post inflammationem non rarò contingenti videtur
 inspicere locus ille in Coacis: *Stomachi dolor, & pulsus hy-*
ochondriorum, febre extinctâ, malum denunciant: idque cum
et cum in sudatiuncula. Stomachi dolor ab Interpretibus
 singultu, interdum pro cardiogmo intelligitur: pulsus hy-
 chondriorum eximie quidem, ut ait Duretus, inflamma-
 nis inseparabile signum est; Qui tamen, deservente in-
 amatione, & in metaprosim facesciente, vigere adhuc po-
 ob ademptram hepaticæ, & cœliacæ arteriæ libertatem à
 tore scirrhuoso, aut suppurato. Ephidrosis verò, seu illa
 tiuncula, quâ roscidum est tantum caput, cervix, &
 tax, aut etiam quæ perexigua toto exudat corpore, tu-
 tuli potius hepatici, vomicæ, aut cujuslibet suppurationis
 sectoria esse solet, quàm scirrhi, ut inferiùs dicemus.
 Superiùs dextræ cœliacæ, aut ipsiusmet aortæ pul-
 nem; quoniam arteriæ substantiam hepatis ingressæ, at-
 ad ejus vasorum tunicas dispersæ, cum graciles admo-
 sint, sensibilem edere pulsationem non possunt, ut id-
 à qualibet causâ pressæ nimium in jecore fuerint, sen-
 pulsationis incrementum in solo cœliacæ ramo dextro
 pius cœliacæ trunco, vel etiam in viciniore aortæ sectio-
 ducere possint. Quod quidem nec Galenum præterit,
 item 2. de loc. aff. cap. 3. *Neque in hepate, neque in renibus*
nam hujusmodi pulsationem apparere. Æquivocum interea
 argumentum potest hujusmodi in affectibus hepatis arte-
 in pulsatio: Quippe plures noscimus, præcipuè hypochon-
 os, & picrocholos tali arteriarum pulsu, vel citra fe-
 , & affectum hepatis, atque in ipso naturali statu ve-
 nter obsessos. In his igitur *precordiorum vena* pullantes,
 eruenta hepatis inflammatione, metastasim ad cerebrum,

non ita tutò designarent. A turbatis cæterum, tremulisque oculis, & præcipuè inflammatis, & turgidis, imminens prævideri potest infania; tum quod turgida oculorum vasa turgentia ea pariter, à quibus originem nata sunt, cerebrivasa testantur; tum quia nervorum oculi concussionem, sive tremores nervosorum pariter in vicino cerebro caudicum ab irruentibus improbis succis laceffitorum, factationes significant.

*Hepaticæ
Phlegmones
vel per hæ-
morrhagiam
narium vel
per sudores,
perfectè ju-
dicantur;
imperfectè
per urinas,
sedes, iſtero,
aut vomitus
diebus crisi-
cis, malè per
suppuratum;
pessimè, &
lethaliter
per scirrhum;
aut gangre-
nam, aut
marasimum,
aut hydro-
pem.*

XIII. Tamen Galenus lib. 3. de Crisibus cap. 3. hæc tradat de hepaticæ phlegmonis judicatione: *Hepatis convexa quidem partes inflammationem patientes tribus præcipuè modis crisi obediunt, fluxibus sanguinis è nare dextra, & sudoribus bonis, & urinis abundantibus: convexæ autem partes excrementis alvi biliosis, atque sudoribus, nonnunquam verò & vomitibus: magis autem expetuntur per urinas expurgari; per sudorem tamen deoretoria die advenientem Hepaticæ indiscriminatim phlegmones ut frequentius, ita scilicet judicantur; rectè igitur admonet Duretus in Coacis; Phlegmonarum omnium systrophicarum mutationem esse, aut convenienter naturæ, seu diaphoreticæ, & suppurato; aut contra naturam, seu scirrhum, & gangrenam. Quippe Phlegmon hepatis, instar aliorum omnium calidorum tumorum, vel, bene diffatis per sensilem, aut insensilem transpirationem, qui fuerant incensi, & impacti, humoribus, atque indè restitutis in circulum, faustè resolvitur, absque ullo in viscere relicto morbi vestigio; vel suppurat; vel in scirrhusam congestionem densatur, atque induratur; vel tandem in corruptionem facessit. Prima judicatio totum naturæ opus est: Altera morbi, & naturæ virium participans: Tertia, quartaque semper à dominatu morbi ortum ducunt: Tertia immedicabilem quidem hominem, sed diu adhuc superstitem linquit: Quarta lethalis est, citòque interimit. Sed si sudores parvi sint in morbi cruditate advententos, mali; juxta illud Hippocratis in iisdem Coacis: si cui sine febrili vacuitate sudatione crebra cum hypochondrii tensione conjuncta sit, malè illi est; sed multò pejùs, si ejus dolores ad jugulum, & acromion se obstruunt.*

ment. Interea igitur non raro per lylim seu etiam absque sensibili sudore per paulatinam & insensilem resolutionem hic morbus terminatur : sæpenumero in imperfectam crism per iterum facessit : quandoque, præcipue quum diutius protrahitur, in scirrhum induratur, *tenuiori*, ut ait Galenus (sive sanguineâ) *morbum committentium humorum parte diffatâ; crassiori verò, & sequaci* (seu lymphatico-ramosâ) *in visceris amplitudinibus depacta.* Non raro inflammatio hepatis, nulla procuratâ suppuratione, in hecticam, & marasmodem febrem definit: interdum & in hydropem. *Hepatis inflammatio, ac durities facîle in aquam inter cutem transit*, ait Foësius.

Atque ab inflammato Hepate progenitum Hydropem gravem fore, & lethiferum prælagit Hippocrates in Coacis decisionibus: *At verò hydropes illi permolesti sunt, atque mortiferi, qui veniunt è morbis acutis.* Profectum ab inflammato Hepate hydropem eodem deinde loco describens Celsus, certissimum præbet indicium, quo quidem iste ab alio Hydrope, mesenterii, vel intestinalis tubi, aut utriusque vitiis creato, distingui valeat. *Quibus hydropes à lumbis, & ilibus ortum habent, is tument pedes, ac diarrhæa longa est, qua nec pratumidum ventrem adæquat, nec ipsos lumborum, & ilium dolores exolvit. Sed quibus ab Hepate sunt hydropes, & unâ tusses adsunt, & crebra incessit tussendi cupiditas, & commemorabile nihil exussunt, ac pedes tument; tum alvas non dejicit nisi dura, atque coacta. Quin etiam circa ventrem assurgunt ademata, partim dextra, partim sinistra, qua modo consurgunt, modò subsidunt.* “ *Alstricta alvus*, ait in *Commentario Duretus*, signum syllogisticum est, atque, ut ita dicam, character hydropis Hepatici, non secus atque Diarrhæa prædicta illiaci. Alvus autem nihil dejicit, quia nec irritatur corruptione chyli, nec suppressione tantâ opprimitur. Deinde hic feces naturali carent vehiculo, id est humore, quem hepatis phlegmone prorsus exhaurit. Tum intestina proritacione illâ non gaudent, ut solebant dejectionibus ipsis dicata, quam bilis edit per folliculi meatum effusa.

" effusa. Quæ ratio inhibendæ, atque sistendæ fecis commu-
 " nis est omnium ictericorum : Cujusmodi sunt tales Hydro-
 " pici. Hucusque Duretus. Cum igitur noster Dictator in iis-
 dem Coacis de aliis hydropis speciebus, non à peculiari he-
 patis, aut alterius visceris vitio, aut læsione, sed ab univer-
 sali fluidorum dyscratia ortum habentibus, loquens
 ab alvi fluxu bonum portendat : *Qui secundum venas hydro-*
pici sunt, prorupta in alvum aqua sanantur. . . . Aqua inter cu-
tem initio aquosum alvi profluvium absque cruditate exortum, mor-
bum solvit. . . . Aquæ inter cutem vitio, cui Lencophlegmatias
nomen est, laborantes alvi profluvium sedat : Jam in hoc textu
 duo præcipua colligenda sunt : Primum, in Hydrope à lum-
 bis, & ilibus, seu, ut commentantur Interpretes, à melen-
 terio, & intestinis ortum habente, nihil alvi profluvium ju-
 vare, cum semper symptomatica, atque ab impedito nutri-
 tionum laticum trajectu fiat ejusmodi excretio : Alterum ve-
 rò, in Hydrope ab Hepatis inflammatione producto neque-
 posse alvi fluxum proficere, cum hydropes ab acutis mor-
 bis incurabiles sint, neque posse sperari, cum in hepatico
 hoc hydrope alvus non dejiciat. Sed de Hydrope nos dicen-
 do fortasse nimium à proposito digressi fuimus.

Hæmorrh-
gia quo loco
contingere,
& quibus
conditioni-
bus riparari
debeat, ut
Phlegmo-
ni Hepatis
prospiciat
evadat :
Tum quibus
indiciis præ-
notari queant.

XIV. Sanguinis è nare fluor, decretoriis, aut etiam
 non decretoriis diebus adveniens, maximo solvendæ Hepatis
 inflammationi adjumento est, eoque magis, si citius in principio,
 aut augmento, seu ante morbi statum contingat, juxta illud
 Hippocratis in prognost. *Accidit in his (sive in hypochondrio-*
rum inflammationibus) in prima circuitione (seu in primis sep-
tem diebus) etiam sanguinis è naribus fluor, atque admodum ju-
vat. Hujusmodi verò crism in legitima dumtaxat jecinoris
 inflammatione, seu phlegmone, prodesse deprædicat per il-
 lud in Coac. *Quibus cum rubore faciei hypochondrium in febr-*
bus non est molle, effluente naribus sanguine, convalescunt. Nam
 in solo phlegmone facies rubore coloratur : In illegitimis aliis,
 seu bilioso sanguineis hepatis inflammationibus, ut in erysi-
 pelate,

pelate , calidâque hepatitide , facies ictero , aut subicterico colore suffunditur. Sed quemadmodum sanguinis per nares eruptio in Hepatica Phlegmone citò adveniens celeri auxilio est , *inchoatam* , ut ait Duretus , *systrophem reprimendo* , *factam exolvendo* , *denique concitatum rheuma inhibendo* , & *consistens vacuando* ; ita sanguis per tussim in eodem morbo ejectio gravissimo extat periculo , juxta illud in Coac. *Quicunque spu- mantem expuunt sanguinem , dextroque laborant hypochondrio , à jecore spuunt , multisque intereunt*. Tunc enim pessima confici- tur epigenesis , geminatâ affectione , persistente foco primigenii morbi ; afflicto simul pulmone , apertoque indebita va- cuationis loco. Alibi Cous fluere sanguinem recto itinere commendavit , contrario verò culpavit ; docens ipse quid nam per contrarium intelligat : scilicet , *Liene grandiore* (seu in- flammato) *fluere sanguinem è nare dextra* , *afflicto Hepate è si- nistra*. Ita ad Hepaticam recreandam phlegmonem sanguis à dextra nare , servatâ nempe Hippocraticâ vasorum rectitudi- ne , effundi debet. Cæterum in eodem textu adjicit Hippo- crates indicia humorum sursum tendentium , undè fluxus san- guinis naribus imminentis prædictiones eliciantur : Videlicet capitis dolorem , subitamque oculorum veluti heberationem. *Sed cum sanguinis eruptio expectari debet , quum interrogati , aut caput dolere , aut oculos caligare fatentur*. Addit insuper quibus hominibus utiles hujusmodi sanguinis effusiones frequentiores ex- tent : *Magis tamen in junioribus quinto & trigésimo anno sanguinis fluo- res expectare oportet*. Addit Duretus in Comment.ad Coac. *Inflam- mato hepate quò citius venit liberalis hamorrhagia , eò res agri me- lius eunt*. Huc quoque referri debet sensus ille Hippocraticus : *Icterus jecoris oppressione natus accedente hamorrhagiâ deletur*. Quip- pe Cous oppressionem illam verè inflammatoriam esse intelli- git : Elucetque per praxim , regium morbum in Hepatis in- flammatione erumpentem largâ sanguinis missione sublevari. Ita hamorrhagiâ superveniens sanguinis missionem faciliè sup- plet. Sed magis super hâc re perspicuum extat Denis in Coacis.

judicium : *Hypochondriorum , Hepatis , Cordis , partiumque umbilico circumpositarum dolores excluso sanguine periculo defunguntur , non excluso , intereunt.* Dolores hîc aliisque locis pro vetis inflammationibus recipit.

*Qua alvi,
aut urina
excretiones
in acutis biliosis, atque
hepatis inflammationibus perniciosa sint.*

XV. Concernere quoque Hepaticæ inflammationis prognosim Hippocratica illa in Prorethicis sententia videtur : *Is acutis biliosis albicantes , spumosa , & perichola dejectiones , mala.* *Malæ quoque & urina hujusmodi, an & hîc jecur dolorosum.* Cum enim Hippocrates arguere morbum ad concoctionem non adhuc perductum intendat, ab urinis in hoc albicantibus coercitum in viscere peccantem indicari succum intelligit , à spumosis acerbiorẽ ejusdem effervescentiam , à pericholis verò multam ejusdem noxiæ , ac palantis humoris copiam. Quippe pericholum ex Galeno significat superflue biliosum , & tenue. Quam ob rem ut de his urinis Hippocrates malum in acutis biliosis , sive hepaticis præsignat , ita ex una earumdemmet urinarum inspectione biliosorum, sive hepaticorum morborum acutam indolem explorari posse , atque manifestari declarat Aphor. XXXII. Sect. VII. *Quibus autem in urinis biliosa sedimina supernè tenuiora sunt , acutum morbum significant.* Namque in hujusmodi urinis bilis non adhuc concocta , seu recolecta apparet , sed adhuc per sanguinem subtilius dispersa quæ totam ideo volantis sulphuris conditionem participans sursum attollitur ; hinc neque multa , neque crassa , neque nimium oleosa esse deprehenditur ; unde ut morbi brevitæ , ita & acuties , ut dicitur , emanat. Quod de urinalibus dictum est , id pariter de alvinis ab Hippocrate memoratis dejectionibus intelligendum superest. Imo ex Practicorum omnium observatione quilibet alvi fluxus, hepatis Phlegmoni conjunctus lethalis est , aut saltem admodum perniciosus , nisi diebus decretoriis contingens materiam , quam excernit , concoctam præ se ferat. Quod etiam alio textu indicare senem voluisse , superius perspeximus.

XVI. Deni-

XVI. Denique: *in hepatis inflammatione singultus malum.* Maximam Hepaticam Phlegmonem singultus comitatur.
 Hipp. Aphor. XVII. Sect. VII. Ingens siquidem, & ferè totum viscus obsidens Hepatis Phlegmon est, quæ ventriculi premat adeo, & veluti strangulet, ut queat in hujusmodi convulsionis speciem adigere. Ita Galenus in hujus Aphorismi Commentatio subjungit: *Singultus Hepati inflammationem patienti dicitur supervenire, non semper, neque quomolibet patiente, sed quando ad magnitudinem attollitur, fervente inflammatione, in quo fervore stomachus ad compassionem trahitur, nonnunquam communium nervorum ratione. Quare tunc solum compassio fit stomacho ad hepar, quum inflammatio & maxima, & pessima fuerit.*

XVII. Causam hepaticæ phlegmonis repetendam esse à fervidioris sanguinis, atque in hoc viscus impetuosius irruentis, minorumque ejusdem meatuum ordinem turbantis collectione, affusione, atque stasi, aut saltem notabili retardatione eo liberius existimamus, quò cum Phlegmone communis sit visceribus aliis, omnibusque humani corporis parenchymatosis, aut muscularibus affectio, à communi seu partes omnes æquè irrigante liquido, quod quidem ipse sanguis est, potius quàm à speciali, seu bile, deducenda esse videtur. Sed partium hominis inflammationis modus, & ratio Medicorum scholis tam sunt vulgaria, & comperta, ut nos, post aliqua super hac re in superiori hujus Historiæ parte vellicata, in hac tertia unam praxim amplectentes, Theorico hoc opere disputantium otis, & tricis dimisso, hujus morbi, aliorumque hepatis diagnosim, prognosim, & curationem ex instituto aggredi, seduloque prosequi dumtaxat intendamus. Id unum annotare juvabit, internas hepaticæ inflammationis Causas ab externis, & procatharticis excitari, & disponi interdum plurimùm posse; ut à contusione regioni hepatis inflicta, casu ab alto in hypochondrium dextrum, & similibus.

Quæstio 1.
in Hæm-
Phlegmonem
atque Erysi-
pelate, præ-
cipue spurio,
eodem vide-
tur, quomodo
sit dirigenda
quoad san-
guinis mis-
sionem.

XVIII. Quod igitur spectat ad Hepatis Phlegmonis, atque Erysipelatis mixti, seu phlegmonosi curationem (in utroque enim morbo medendi scopus eodem plerumque recidit) eò sanè dirigenda ista erit , ut prius impediatur inflammationis incrementum ; quâ obtentâ re , ad eandem inde minuendam , & tandem resolvendam progressio instituat. Cum itaque ab irrumpente vehementer in hepar sanguine, copiosius hinc aggesto , atque in tumultuariam effervescentiam concitato , Phlegmonem ortum ducat ; Est hic decubitus impediendus , frenandus saltem , atque attenuandus , sanguinem liberaliter evacuando , in alias , easque diltitas partes per revulsionem avertendo , atque insuper effusum in viscere sensim ab eodem derivando , lateralibus hujus retardati liquoris pressionibus unâ cum mole imminutis ; ut tandem liber in parte, per ablata hujusmodi pressionum obstacula , liquidorum omnium fluxus & refluxus reparetur , & revocetur ; seu , ut dicebat præceptor , strictum ab inflammatione productum relaxetur. Celebranda igitur est , ac largè repetenda Phlebotomia , ratione evacuationis , revocationis ad oppositam, aut valdè longinquam partem , aut derivationis à viscere : in quibus quidem adimplendis indicationibus rectus , atque expeditus ordo adhibendus est ; prius basilicam dextram aperiendo , & sanguinis copiam , affectionis magnitudinè , æri viribus , & constitutioni non imparem , detrahendo. Secunda inde saphena , si in muliere cum non liberis mensibus emergat morbus : Hemorrhoides post hinc uberrimè aperiendæ. Quod quidem præsidii genus , quidquid objiciant circulationis leges , hepatis evacuationem propiùs respicere videtur, cum à Galeno in Comment. Aphor. XII. Sect. VI., instituto hemorrhoidum sermone , hoc posterorum memorie traditum legatur. *Si quis hoc ei intercludat iter (seu hepatis se se vacuandi per hemorrhoides libertatem adimat (simul duritiem in Hepate facit , simul multitudine gravat , ac crassat.* Aëcius tetrabib. 2. serm. 2. cap. 3. non tantum primo , & secundo

Secundo die venam secari jubet, sed & septimo, si dolor ex inflammatione adhuc vigeat, & vires ferant. Imò plerique antiquorum in maxima inflammatione etiam usque ad Leptothymiam sanguinem educebant. Nec certè, ob memoratas rationes, missione sanguinis ex variis corporis partibus elicienda, expeditius in hoc affectu præsidium esse posset: Cætera enim principem curationis scopum non attingunt. Galenus in inflammatoriis hepatis doloribus salvatellæ dextræ sectionem valdè etiam proficere *lib. de anat. vivor.* author est; ubi etiam ad antiquos hujus visceris dolores ab arteriæ manus sectione mirabile juvamen pollicetur. Præmissâ hæc sanguinis ex majoribus venis liberali evacuatione, cucurbitulis quoque, cum scarificatione uti licet, vel ad coxas, & crura revulsæ studio, vel ad dorsum, & lumbos in aliquam ineundam derivationem admotis. Cavendum verò ne quum Phlebotomiæ usu hæmorrhagiam narium, quam remotam censemus, supplere conamur, eandem, quæ revera sit proxima, importunè, ac perniciosè subtrahamus. Conducet ergo imminuentis hæmorrhagiæ narium indicia diligenter à Galeno prædiscere. *lib. 3. de cris.* aliisque locis.

XIX. Cathartica, vel leviora, ante septimam, atque ante declinationem morbi angue pejus fugienda veniunt; cum ex superius allegatis, in hoc morbo alvinæ omnes evacuationes perniciem afferant. Interea oleosa plurima purgantium vices supplere poterunt, si cum aliqua primarum, ut dicitur, viarum expurgatione inflammatoriam visceris tensionem laxari oporteat. In hunc sensum dulcium amygdalarum, aut papaverum, aut seminum melonum, aut lini olea revocamus. Clysteres; hosque frequentes purgantibus subrogari pariter expediet, sed vix emollientes, & lotorios, ne quælibet stimuli vel pusilla ratio ad usque inflammata partem per tunicarum, aut vasorum continuitatem, cum non levi incommodo traduci queat. Quod si, febre cum inflammatione, deservente, lenè aliquod per alvum solvens remedium

*Quomodo
præterea quòd
ad alia remedia.*

exigi post septimam videatur, id certè à sero lactis cum tartari cremore, à beta, viola, mercuriali, à cassia, epythimo, polipodio, elect. diaprunis, aut similibus modestè parandum erit. Topica vel in principio, vel in progressu inflammatorii morbi, hepatis regioni adhibita, quæ discutientia, repellentia, resolventia, aut etiam diaphoretica dicuntur plurimam semper mihi suspicionem fecere: Quandoquidem actuosum quodlibet, ut ut exterius applicitum, hepatis Phlegmoni irritamento esse, aut saltem tenuiores substantias, tenacioribus indè magis hærentibus redditis, dissipare fortasse potest. Abliganda igitur non minùs sunt propriè refrigerantia, & pacantia, quæ inflammatos interdum succos mortiferè indurant, & fixant. Cavendum enim est, ne nimium in hepatis Phlegmone exterius, aut interius, aut utroque modo perfrigerando, humores cogas, atque ut ait expertissimus Durerus, *à nimium stupefacta inflammatione scirrhus fundamenta extruas*. Actù frigida, tametsi Erysipelas, aut insignis fervor debacchetur, nunquam admovenda sunt. Repellentibus verò, non calidè, non frigidè; sed tepidè admotis, ac sæpius renovatis, in Hepatis erysipelate interdum uti licet. Emollientia igitur, blandèque laxantia, externè, internèque, calidiuscule ut dicitur, aut etiam tepidè duntaxat in hujus morbi vigore usurpabimus Diaphoretica & Diuretica ob metum vehementioris excitandæ turbationis, cautè plerumque in hoc morbo declinabimus, licèt per spontaneum interdum, atque decretorium sudorem liberari affectionem, aut per faciliores urinas in progressu sublevari posse, perspectum sit. Leviora in contumaci vigilia, aut acerbiori dolore, aut utriusque, admittuntur paregorica. Denique Galenus method. med. lib. X. cap. V. in Hepatis, & Ventriculi phlegmone tenuissimum victum, imò penè nullum imperat: *Nam quod ad phlegmonem, quæ in his est partibus spectat, minimè planè est cibandum*. Ceterum, distante Sennerto, tutissimum est, ut sine suppuratione Hepatis inflammatio curetur. Si tamen præcaveri suppu-

ratio non possit, danda opera, ut quàm citissimè perficiatur, & quantum fieri potest curetur.

Atque pensum hîc meum absolvisse videor super naturâ, causis, diagnosi, prognosi, & curatione hepaticæ phlegmonis. Nunc gradum faciam ad Hepatis abscessum, atque ad ulcus, ex abscessu frequenter superstes.

DE HEPATIS, ABSCESSU, ATQUE ULCERE; *Et Primùm de Abscessu.*

Canones Practici.

I. **I**N Hepaticî Abscessus Examen introduci vix posse videmur, nisi quædam prius in genere de suppurationis natura hic loci afferamus, aut, si mavis, super similibus in Tractatu Pleuritidis Can. XXVIII. superius adductis disquisitionibus, repetamus. Et sanè bina sunt primaria suppurationum genera: Primum, & simplex suppurationis genus illud est, in quo concrescibilis aliqua simulque heterogeneis plurimis particulis imbuta lymphatica substantia à sanguine, alicubi viscerum retardato, expressa; aut spontè sejuncta, tum per ipsius sanguinis, tum recipientis visceris calorem, atque insuper insensilium propriarum particularum vividum quemdam, & adauctum motum, novam consistentiæ habitudinem, seu veluti cocturam quandam consequitur, ut in quoddam speciale liquamen, nonnihil in se consistens faceat. Neque è cocta hæc, atque leviusculè crassescens lympa confluit

Quid sit suppuratio in genere; quos ejus genera; & quomodo Abscessus, seu Apostema à simplici suppuratione distinguatur: Quid tandè empyema, atque quot sensibus accipiat.

in determinatam sedem , in eâque totum colligitur ; sed ubicunque fuerit hoc modo mutatum , ibidem manet ; sit jam in vasis , aut quibuslibet vasorum , aut viscerum spatiis dispersum. Atque cum liquidum huiusmodi , internis suis ab huiusmodi coctione refractis motibus , quendam pariter in componentibus particulis nisum , & impetum , nonnihil prius solidorum prementibus viribus reluctantem deperdiderit , & hoc pacto iisdem pressionibus facilius , docilius , atque ductilius reddatur , ut ad secretiones , atque excretiones paratum magis se præbeat ; Hinc huiusmodi suppurationis , seu potius coctionis genus à pepasmi legibus non multum recedit. Neque emergens ab ipsa liquamen pus verum dicendum est , sed puriforme. Alterum verò suppurationis genus pus verum producit ; in qua nempe actuosissimæ , fervidissimæque lympharum copiarum ab inflammato , congestoque in tumorem cruore expeditæ , & sejunctæ , in communem excavatum sinum turmatim irruunt , ibidemque recoctæ vertuntur in pus legitimum , procreans hoc pacto abscessum , folliculato tuberculo conser-vatum , atque collectum. Prima igitur , seu simplex , & diffusa , seu disgregata suppuratio , neque circumscriptam , seu folliculatam congestionem secum ducit ; neque indè superstes ulcus in loco suppurationis relinquit ; cum nullam revera solidis , seu continentibus partibus sensibilem alterationem inducat : atque illa suppuratio est , quæ in plurimis pulmonum rheumaticis , aut etiam calidioribus contingit affectibus. Altera verò ex adverso sinum effodiens , apostematrica , folliculata , atque indè ulcerosa , hepaticas phlegmones , non bene judicatas , prosequitur , interdum & calidiores hepatitis , præcipuè autem exquisitas pulmonum inflammationes. Atque ut omnibus palam res sit , in his nos , aliisque omnibus æque per hilius ab Hippocratica abscedere doctrina , en utrumque suppurationis modum , in morbo pulmonis ab eodem lib. 1. *de morbis* egregiè , atque perspicuè descriptum : *pulmonis inflammatio sit , cum commotam , & humectatam putant*

& bilem propter calorem ex vicinis locis pulmo ad se traxerit, super ea, quæ jam in ipso existunt. Totum quidem corpus percalefacit, doloremque præcipuè dorso, lateribus, humeris, ac spina exhibet, cum nimium plurimam ad se humiditatem attrahat, hæque partes supra modum resiceantur, nimiumque incallescunt. Cum verò ad se traxerit, tumque bilis, tum pituita sedem in pulmone fixerit, putrescit, & in pus vertitur. Et siquidem præcipuis ad iudicationem diebus putrescētæ per sputum reddita fuerint, evadit æger. Si verò susceperit quæ per initia obvenerunt, aliæque præterea accesserint, & neque putrescētæ per sputum rejiciat, præ copia supervenientium plerumque moriuntur. Est igitur salutaris, dispersaque sputi concoctio, seu veluti Pepasmus, quàm hîc loci describit Senex; qui postea ibidem in malam, seu coacervatam indicandam suppurationem progreditur: Quòd si ad duos, & viginti dies perveniunt, febrisque dimittit, neque in his per sputum repurgati fuerint, purulenti evadunt. Jam ergo utramque suppurationem valdè discriminat. Ad finem ejusdem libri primam denuo, seu salutarem suppurationem commemorat: Ex morbo autem laterali intereunt, cum circa exordia copiosa quidem pituita, & bilis ad latus impacta fuerit, quam neque spuendo propter copiam, neque putresfaciendo superare possit. His itaque Hippocraticis textibus commentati sunt Interpretes optimi primam suppurationis speciem confici à virtute naturalis caloris, alteram verò à violentia febrili. Cæterum ad primæ suppurationis censum reduci debere Aphorismum xxxviii. Sect. VII. Catarrhi prolabentes in superiorem alvum viginti diebus suppurant, luce præclarius videtur; cum certè Catarrhalium hujusmodi distillationum suppuratio, quæ ut plurimum salutaris est, neque ullam pulmonis substantiæ læsionem inducat, in majori duntaxat defluxis seris consistentiâ conciliandâ, undè major spuendi, seu ut dicitur expectorandi facultas suboritur, subflavoque inducendo colore expleatur. Hoc adhuc ab Hippocraticis colligamus oraculis; cruorem ipsum non esse suppurationis materiam, seu sanguinis purpuream partem in pus

haud quaquam converti posse ; sed ipsam duntaxat nutritiam , albidamque lympham utramque suppurationis speciem adimplere. Hoc enim non obscurè docet Hippocrates in progn. *Abscessus autem fiunt , hi quidem ad infernas regiones , quibus aliquid phlegmatis circa hypochondria sit.* Quemadmodum igitur probum pus semper albescere oportet ; ita quomodocunque alicubi à cursu suo retardetur cruor , aut partibus hæreat , aut etiam cum febrili èstu , & qualicunque effervescentiæ gradu extra vasa subsideat, nunquam in albam habitudinem , sive propriè in suppuratum facessit: Ut in aneurismate, in ecchymosi, aliàve omnimodâ quâlibet per vulnus, dieresim, aut rixim, sanguinis intra , aut extra canales stasi videre est : Quibus quidem casibus putrescere sanguis , atque in fœtidissimum sanguinis cadaver migrare non verò suppurati perspicitur. Demùm Empyema , quæ vox sæpè apud Hippocratem , aliosque antiquos sonat suppurationem in genere ; interdum determinatam in pulmonibus puris collectionem , sive pulmonis vomicam ; frequenter verò puris collectionem in cavitate Thoracis extra pulmonum substantiam significat ; in peculiaribus Hepatis suppurationibus ab eodem Hippocrate , aliisque , modò pro simplici , seu primi generis suppuratione desumitur ; modò pro folliculato ejusdem visceris abscessu ; interdum etiam pro rupto ejusdem teterrimo , quod phlegmone produxerit , apostemate , cum visceris superstite ulcere , seu toto illo relicto sinu , qui fuerat ab abscessu excavatus , atque insuper exundatione puris à loco rupturæ in abdominis Cavum , undè contenta viscera obruantur , ac præfocentur : Quem tertium esse , nec non gravissimum suppurationum gradum superius in cit. biliosæ pleuriticidis loco declaravimus. Postremum hoc ceterùm hepatici empyematis genus annuimus in hujus Historiæ parte II. Cap. V.

*Suppuratio
hepatis in
follicularem
semper abs-*

II. Ut modò ad hepatis suppurationes descendamus: id è limine animadvertendum est , hasce alteram ex descriptis speciebus , seu deteriolem , continuò adimplere ; cum revera
deside-

desiderentur in jecore liberae, amplaque excretoriae fistulae, à visceris substantia veluti sejunctae, ut in pulmone bronchiales, & tracheales sunt; in quas quidem celeriter defluant catarrhales succi, atque inde per primam suppurationis speciem, & naturalem veluti calorem concocti, subactique, arbitrario postea spuendi nisu commodè, citòque foras expellantur. Sed hujusmodi in hepate succorum mutationes in ipsismet sanguiducis vasis, ab acerrimo inflammatorio calore obeuntur: hinc citæ ejectioni non facilia colliguntur invicem, & morâ acriora reddita, atque *ulcerifica*, ut ait Duretus, hujusmodi liquamina, exercitis vectis, & cunei viribus, scindere substantiam visceris valent, & rodere; atque in insculptam hoc pacto determinatam sedem exundando, demùm in folliculatum abscessum converti. Quod adeò verum est; ut quoties ab authorum quolibet hepatis suppuratione pertractatur, sub abscessus in distinctum tumorem elevati specie describitur; tum semper mortiferâ, au saltem pessimâ prognosi obsignatur. Revera confecto hepatis abscessu de aegrotante actum est; nisi fortè fortunâ adeò foras ab hepatis substantia vértatur suppurratus folliculus, ut ipsam hepatis tunicam potissimùm occupans, se facilem præbere quæat exitui, per tentatam à Chirurghi opere apertionem disposito; vel adeo versùs biliaria ad intestinum emissaria erumpat, ut per eadem ad alvum expuigari possit. Interea in his adhuc casibus suo non caret discrimine hepatica suppuration, tum ratione superstitis ulceris, tum etiam virulentiae collectæ puris, ut inferiùs liquebit. Cæterùm tempora productionis hepatici abscessus duo sunt; nempe in exquisita ejus inflammatione; seu plegmonosâ aut mixtâ Erysipelatosa; (quam ultimam, hepatis ignem sacrum appellat Galenus in Comment. 2. Progn. Hipp. 66.) vel in minus exquisita, qualis esse potest hepatitis calida, aut mixta, quas quidem inferiùs describemus. In prima post diem vigesimum abscessus conficitur: In altera post sexagesimum: Quæ quidem

cessum facessit: Quomodo conficitur: Quando lethalis exitus; & quando aliquam curationis spem faciat: & quanam sint tempora hujusmodi suppurationis.

dem tempora à binis Hippocratis textibus in Coacis eliciuntur : At verò tumor in Hypochondriis durus quidem , ac dolorificus pessimus est , si sit ab omnibus partibus. Eorum verò qui sunt unius partis , periculi minùs habet qui è sinistris assurgit. Verum tumores hujusmodi , per initia quidem nulli , mortem in propinquo esse denunciant : Sin. autem vigesimum superent , manente febre , in suppurationem vertuntur. . . . Tumores autem molles , ac doloris expertes , seriores illi quidem adferunt crises : At minùs aliis periculosi. Sed hi quoque tamen sexagesimum diem superantes , manente febre , in suppuratum vertuntur.

Signa in
flammati-
cus hepatis,
qua suppu-
rari debet;
et signa jam
suppurantis,
et qua jam
suppuratam
esse decla-
rant: Qua
insuper rup-
tionem abs-
cessus indi-
cant; Qua
letalem
eventum;
qua spem
adhuc ali-
quam polli-
centur: Qua
proximam
mortem de-
nunciant:
Qua tan-
dem gibbam,
aut cavam
partem affi-
ctam esse di-
lucidant.

III Signa igitur futuri hepatici abscessus deducuntur à contumacia inflammationis , quæ quidem remediis non cedat, suisque , ut supra , criticorum dierum circuitibus nulla , quæ morbo par sit , judicatione excipiat. Ad imminentem icteris prælagendum abscessum , valere etiam suo modo potest illud Hippocratis in Progn. : Qui multo tempore tennes , et crudas mingunt urinas , si cætera ut evasuris adjunt signa , hos ad regiones infra septum transversum abscessum expectare oportet. Hoc revera signum semper deprehendimus in his , qui à capitis vulnere , post aliquot dies , interdum & plures , imo aliquando post sexagesimum , octuagesimum , interdum & centesimum diem , hepatis tandem abscessu corripimur: quos cum in altera hujus historiarum parte fol. 146. jam satis memoraverimus , & causas purulentæ translationis à capite ad hepar pro instituti ratione tetigerimus , hinc jam prætermittere liceat ; hoc solum notabili adjecto , quod mihi non ita pridem referebat Præclarissimus Collega Antonius Reina: Plurimos nempe ad celebrem per omnes ætates Urbis nostræ Taurinensis Obsidionem Capite percussos in Nosocomiis Militum mortiferis hujusmodi hepaticis abscessibus tentatos ipsam observasse , quorum qui per lapides bellicis tormentis , mortariis dictis , projectos , sævis quidem , sed citra lacerationem , contusionibus afficiebantur , citius , non superato acuti morbi stadio , in hosce abscessus , præcipitemque inde necem stupidi,

c veterinosi ruebant.

Signa jam suppurantis inflammationis à subita graviori consueti doloris in pulsativum, simulque punctivam mutatione, tum à febris, aliorumque symptomatum gravescenti exemplò habitudine eruenda profectò sunt. Nippe ex Hippocratis oraculo. *Dum pus conficitur, dolores & vires accidunt, quàm in confecto*; sive omnia exacerbantur. Accedunt rigores nullo ordine invadentes, & crebrò citati, doloris irregularibus pariter exacerbationibus excepti; quæ in priori abscessu multò magis inæquales sunt, & abruptæ. Ita Hippocrate: *In his morbis frequens sudatiuncula, & horroris insitudo pessima.* Concoctum jam, sive confectum abscessum indicat doloris mutatio: *Si dixeris pro dolore sibi inesse pondus loco, quo dolore afficiebatur: Hac enim sunt inter initia supurationum.* Hipp. in toties cit. Progn. Febris insuper aliorumque symptomatum imminutio quidem, sed viribus enormiter bilioribus relictis, cum frequenti, languidoque, interdum intermittenti pulsu, faciliq; & frequenti animi defectio.

Quandoquidem Phlegmoni succedens suppuratio consistatur ab antiquis veluti cinis, flammæ atque igni superstes. tum non in pulmone solum, sed & in hepate, aliisque visceribus, expletam confectamque jam fuisse supurationem declarare possunt adducta illa à Coo in Prognost. indicia: *Primo si febris non dimittit, sed interdum tenuior, nocturno vehementior est: si sudores multi superveniunt, cum sicca, & inani siti: si oculi cavi redduntur, maxilla verò ruborem trahunt, & ungues manuum curvantur; digiti verò potissimum summi calefunt, atque in pedibus tumores fiunt, neque cibum appetunt.* Rursum abscessus comitantur creberrima Leypothimia, frequentisque syncope; præcipuè si pus in abdominis cavum effundatur; quæ quidem effusio semper lethalis est. Signa denique, quæ aliquam de bono abscessus eventu possent nobis indicare, sunt si febris, annotante Præceptore, "eodem die post abscessus eruptionem dimitteret, ac cibum æger citius appeteret, & siti liberatus esset, & venter consi-

" stentia deiceret ; & pus album , leve , & concolor esset
 " ac vacans pituitâ , seu crudâ & mucosâ substantiâ (de quo
 quidem in sequenti Can. V. dicemus) aut saltem ad hæc
 " proxima fieret accessio " Signa verò deterrima si febris non
 " desierit , aut cum videatur deserere , deuoð recalescens in-
 " notescat ; siccant , neque cibum appetant , &c. aliaque
 adhuc magis perspicua in sequenti paragrapho exhibenda. Morti
 proximis à rupto abscessu , venter intumescit cum lurida , &
 hypocratica facie , atque insigni virium prostratione ; & fri-
 gidum sudant circa collum , & faciem , atque animo linquan-
 tur : *Qui hepatis abscessu laborantes colorem habent iëtericum , se-
 bre rem continuam , inapetentiam , & nauseam , lethaler decum-
 bunt.* Sennertus. An gibbam hepatis regionem , an concavam
 obsederit apostema , à signis præcedentis phlegmonis , quæquod
 ad alterutram visceris partem superius discussimus , colligi tuto
 poterit. Hanc fortè disquisitionem concernit illud Hippo-
 cratis in Progn. : *Abscessus autem sunt , hi quidem ad infernas
 regiones , quibus aliquid phlegmatis circa Hypochondria adhe-
 ret : Illi verò ad supernas , quibus hypochondrium quidem stacidum , ac do-
 loris expers persistit ; difficultas autem spirandi aliquo tempore fa-
 cta , deserit sine occasione alia.*

Prognosis
 abscessuum
 Hepatis, ex
 situ, & figura
 tumoris ab
 Hippocrate
 elicitæ.

IV. Prognosim abscessus Hepatis à divino pariter Sene
 hauriendam ducimus : *Suppuratorum quæ sursum sunt* (scilicet
 ex mente Duretî quæ stabulantur in suprema regione abdo-
 minis) *alia quidem in tunica stabulantur collecta ; alia verò sunt
 in visceribus ipsis diffusa. Abscessuum prædictorum lethales sunt
 illi , qui pus effundunt intrò. Reliquorum autem suppuratorum,
 quæ foras abscedunt , principem locum obtinet , quod ut brevissime,
 sic acutissime est collectum. Id est ex mente præclariorum In-
 terpretum , Lethales illi abscessus sunt , qui pus intrò in vis-
 ceris penitiora effundunt , pus scilicet à natura non recolle-
 ctum , neque secretum , sed propriâ erodendi vi novas sibi
 vias , atque cuniculos excudens , & amplificans. Quod qui-
 dem magna ejusdem visceris læsio , atque unitatis solutio con-
 sequitur ;*

sequitur, novaque succrescit offensio partium, virulentam potius, quàm purulentam materiam excipientium. Hoc apostematis genus hepatis Vomicam medentes plerumque nominant, quæ interdum brevis, frequentius diuturnior morbus est, at semper incurabilis; tum quia penitiores cuniculos agens, visceris functionem insigniter lædere, aut integrè etiam delere potest; tum quia abditum purulentum phyma est, cujus puris lentor, atque ingens crassities salutarem vacuationem, ejusque penitior stabulatio vacuationis aditum invenire non potest. Suppurata verò, quæ foras abscedunt, brevissimàque circumscribuntur sede, & veluti in mucronem fastigiantur, salutem portendunt; tum quia minimam, aut modicam indicant substantiæ visceris læsionem, atque rupturam; tum præcipuè validas naturæ vires vegetosque ad expellendum conatus, adhuc meatuum libertatem, & puris exquisitè mirificatam substantiam denunciant. Ita Cous in I. Prognost. Phymata viscerum in hypochondriis degentium suppurata commemorans, superiora repetit, aliisque superadditis confirmat: *Suppurationum observatio sic accipienda est. Earum omnium, quæ in exteriorem partem erumpunt, optima sunt parva admodum, eminentes, atque in acutum fastigiata: pessima verò sunt, quæ magna, lateque, minimèque in mucronem contractæ.*

V. Interea licèt ad hepatis exteriora, seu juxta ipsam succingentem tunicam, purulenta colligatur materies, atque fastigiarum tumorem, modicà quidem sede comprehensum protendat, periculo tamen non vacabit, nisi eas ulterius attingat conditiones, quas Senex in iisdem prognosticis proponit: *Pus autem optimum est, si candidum, æquale, leveque, & quàm minimè fatidum est: Maximè verò contrarium huic, deterrimum est.* Fætidum enim corruptionis, non concoctionis indicium est: Quod etiam de colore, & consistentia dicendum; Cùm quò magis puris color à naturali nutritii succi candore, densiorque consistentia ab æquali levitate recedunt, eò majorem virulentiam testentur. In aliis autem Coacarum, atque Apho-

*Prognosis
abscessuum
hepatis per
eundem Hip-
pocratem à
puris colore,
odore, consi-
stentia, Cylo-
cis, per qua
idem excor-
nitur; sum
de variis
ejusdem qua
apud antho-
res decan-
tantur, ex-
cretionum
vitiis.*

risinorum locis adjicitur „ Pus nec debere esse fervidum , neque
 „ subcruentum , neque cænosum , neque crassius , neque tan-
 „ dem ab ipso vulnerarium specillum , quod in sinum perulti
 „ lateris immittitur , colorari oportere „ Ita etiam in Coacis:
Quibus inusto hepate velut amurca prodit , lethale. Hosque ho-
 mines ex cruditate , & malitia suppuratæ materiæ in corrup-
 tione , & marasmo finire vitam omnibus certè compertum
 est : Fieri enim non potest , quin jecoris substantia intimiùs
 computruerit , si pus exinde prodiens putridum , sinulque in-
 stat *amurca* , seu fecis olei , concretum appareat. Prævum
 itaque , & deleterium collectum humorem , tum sordidum ,
 aut malignum ulcus hujusmodi exeretio depromit. Eodem
 pacto , quantumvis abscessus hepatis , si cavam occupet par-
 tem , rumpi in biliares ductus , iisque mediis , non nimium
 grandi relictâ in viscere plagâ , per intestina expurgati queat,
 ut huc referri videatur illud Hippocratis in Prognost. : *Quacun-*
que verò intrò rumpuntur , optima sunt , si cum exteriori sede
nihil communicant , sed adducta sunt , nec dolent , & omnis ex-
terior locus unicolor apparet ; atque simile aliud in Coacis : *Eo-*
rum , quæ introrsum feruntur optimum quidem illud , quod neque
dolore , neque tumore , neque colore conspicuum quicquam foris
exhibet , contrarium verò pessimum , deductâ siquidem spe vel à
nullo , vel à minimo relicto cuniculoso ulcere , vel saltem à
tali , cujus curatio duce Naturâ suscipi , nec non absolvi va-
leat ; Multum adhuc discriminis in eodem itinere , iisque-
 met locis , per quæ derivantur suppurata , expectan-
 dum esse videtur „ Quoniam , ut ait Galenus in hujusce
 „ textus Commentario , excretum per intestina pus mordet ,
 „ & concerpit ea , difficultatemque committit intestinorum „
 Quæ indè , ut addit Duretus , *Fractis jam viribus inmisericorditer*
agrum exercet. Ita ait Avicenna 3. Canon. fen. 14. tract. 3. Cap. 2.
Scias quòd , cum apostemati hepatis associatur ventris solutio , est
mortale. Jam ergo quamlibet Hepaticam suppurationem malâ
 prognosi excipiendam esse , cum ipso Hippocrate in iisdem
 Coacis

Coacis concludamus: *Quibus Hypochondriorum mala suppurant, pestiferum.* De cætero pus in hepatis suppuratione collectum nunc per urinam excerni, ut legitur apud Salmuthum; nunc per vomitum ejici, ut apud eundem; & Fernelium; nunc per sputum, & tussim, ut apud Schneiderum, Frider. Hoffmannum, & Erastum; aut tandem per metastasin fuisse translatum in furas, aut decubuisse in articulos, ut placuit Schenckio, Baubino, Jacotio, aliisque, in censum ratiorem naturæ operum reponimus. Denique totum hepatis parenchyma suppuratum interdum iri, quod à laudato Schenckio narratur, id mihi lucusque & præcessoribus, invitum est. Id sanè apud antiquos omnes indubitatum videbatur, abscessum gibbæ hepatis per renes, atque urinarias semitas, cavæ vero per intestina, & sedes expurgari frequenter posse.

VI. Quotiescunque igitur systrophica Hepatis phlegmone, aut etiam calidior hepatitis, suppurati mutationem acciperit, enim aliqua salutis spe res ire poterunt, si naturæ potentia purulenta phymata ad vacationem puris intrò, aut foras regantur, maloque erunt loco quando virulenti puris dominatu sursum, deorsum, foras, introrsum vacationis inclinatio fiat; ut revera frequentius in hepatis abscessu contingit. Si igitur præcaveri suppuratio non possit, danda saltem opera, ut, dum vires valent, quam citissime perficiatur, atque suppurata materies promptius è corpore extrudatur. Externis auxiliis solummodo opus est, cum pus ad gibbam hepatis superficiem, veluti ad ejusdem tunicam, collectum, præstita à Chirurgo aperturâ, foras è corpore educi potest. Antiquorum mos aperiendi latus per unctionem, qualem describit Hippocrates *de intern. affect.* ut immanior, ita nobis obsoletus est. Cum agro optimè agitur, si per communia *pyrotica*, atque *escharotica*, seu per causticos, ut dicitur, lapides, aut etiam breviori manu per scalpelli aciem, apertionem molimur. Si benè cesserit, puro, alboque effluxo pure, hepate hoc pacto expurgato, atque per injectiones detergentium, & bal-

Curatio abscessus hepatis, tum interna, tum qua interna variis effluxuri puris iteribus accommodatur.

sanicarum tincturarum omni procuratâ noxii succi expressione , & substantiæ visceris consolidatione , reliquum vitæ tempus æger sine labore exiget : Sed si fœtidum , saniosum , amurcosum pus , aut aliter , ut suprâ , deficiens , pervicaciam sui , & plurimam visceris læsionem , atque corruptionem ostendat , nisi (ut memorato loco ait Hippocrates) *per alia remedia convalescat , consumptus perit*. Ita etiam declarat Aphor. XLVI. Sect. VII : *Quicumque suppurati uruntur , aut secantur , si purum fluxerit , & album , evadunt : si verò subcruentum , feculentum , aut fetidum , pereunt*. Sed alia illa remedia ab Hippocrate designata (quæ quidem interna esse intelligenda sunt) moventis naturæ inclinationibus erunt quàmmaximè concinnanda , atque quò illa vergat ducenda ; sine cujus nempe potenti molimine nihil erit proficuum expectandum. Ita si raptio purulenti ad intestina habeatur , plenaque ejusdem per sedes ejectio , nil erit certè innovandum , sed attemperantia dumtaxat , ad declinandam dysenteriam , adhibenda. Quod si imperfectiùs evacuatio succedat , lotoriis ista clysteribus , blandèque abstersivis , cum furfurum , & hordei decoctionibus , melle rosaceo , & similibus , immixtis terebinthinatis , allicienda erit , & perficienda. Si renum meatibus puris demandetur expulsio , hi leniendi sunt , & blandè aperiendi cum seri lactis caprilli copiosis haustibus , emulsionibus semin. frigid. in aqua ononidis , malvæ , pariet. &c. aut si lentius habeatur excretio , lenibus , & balsamicis diureticis suaviter proritandi ; ut decoctionibus ciccerum rubrorum , & stibii crudi , radic. aperit. terebinth. cyprio aut balsam. sulphur. terebinthinato , aut copaivæ balsamo (quod quidem tenuioris terebinthinæ genus est) aut tincturis succini , pareyre-bravæ , hyperici , juniper. aut camedr. &c. Juvat oximel vel simplex , vel diureticum : In primis blandè alvum laxantia , quæ propriis stimulis puris per urinas trajectorys promovere etiam posse videntur.

Vomitus si fortè accederet purulentæ substantiæ , pinguibus , oleosis , aqueisque tepidulis promovendus , aut attem-

attemperandus. Pure à fïſſo, aut exeso hepatis [corpore in abdominis Cavum exundante; obviaque viscera indè inficiente, & corrumpente, atque ad sphacelum promovente, ului fuerat antiquis quèdam uſtionis, aut paracentesis species, quam ramen, veluti ſemper inutilem prætereo. In quocunque horum caſuum hydromel plus, minùs medicatum conducit; atque vulneraria præcipuè, laigis hauſtibus exhibenda. Hæc etiam, aut ſimilia vomicæ, ſeu penitioris abſceſſus curationem, ſi quæ erit, committere poterunt.

HISTORIÆ ABSCESSUUM.

Et Vomicæ Hepatis.

ABſceſſus Hepatis ex vulnere ad hanc partem inſlicto, cum ex Capitis plaga cum pure ad hæc viscus translato, aut ex diuturnis Chronicisque morbis, progenitos ſuperiùs deſcriptiſſimus in altera parte fol. 146, & ſequentibus. Suppurata ceterùm ex aliqua hepaticæ inflammationis ſpecie lethalia tubercula in hepate, & ab hepate producta memorat Hippocrates in Epidemiorum libro ultimo: *Cleotimo ſutori cùm alvus diu liquida fuiſſet, & calor accidiffet circa hepatis regionem, tumor tuberculo ſimilis ad hypogaſtrium deſcendit, & alvus humectabatur, & alterum ipſi tuberculum circa ſuperiorem hepatis regionem ad hypochondrium exortum eſt. Mortuus eſt.*

Historia ſanati per lateris apertionem abſceſſus hepatis, nobis non ita pridem à doctiſſimo Doctore Laurentio Maſſâ Medico Caluſienſi communicata, Hæc eſt: “ Accerſitus „ anno 1720. Poſtr. Id. Januarii ad Dominicum Ferrerium, „ ann. 36. ætatem agentem, & ruſticis laboribus deditum, „ cum febre continuâ cum dolore gravativo in hypochondrio „ dextro,

„ dextro, in parte tamen posteriori ad costas mendosas deprehen-
 „ di correptum. Febris nocturno tempore suas habebat exacer-
 „ bationes. Diagnofis hujus affectus, etiamfi aliqua figna ab-
 „ effent, hepar inflammatione laborare, mihi fuit. Ter fe-
 „ ctâ venâ, fcilicet bis in brachio dextro, femel in pede,
 „ exhibitis refrigerantibus, & humectantibus hepar refpicien-
 „ tibus, morbus de fua feritate circa decimam octavam om-
 „ nino remittere videbatur. Elapfis circiter tribus menfibus,
 „ etiamfi patiens aliquâ frui valetudine videretur, de dolore
 „ tamen in dicta parte fixo conquerebatur. Febris veluti ha-
 „ bitualis eum exercebat. Tandem in marafmum dedudus
 „ patiens meo confilio, pro fuâ faluti consulendo, D. Johan-
 „ nem Baptiftam Bertam, virum in Chirurgia, ac medendi
 „ dexteritate celeberrimi nominis vocavit. Quinam exitus
 „ hujus morbi, alioquin dubiæ alee fuerit, per descriptionem
 „ dicti D. Chirurgi, quam tibi lubenter mitto, dignofcere
 „ poteris &c.

Chirurgi fuper eadem Historia Epiftola.

„ Anno 1720. 9. Maii accitus fui ad Dominicum Fer-
 „ reriū Eucclienfem, juvenem agreftem, ætatis fuę ann.
 „ 36. circiter. Nudato hypochondrio dextro fitum doloris,
 „ quo affligebatur digitis mihi demonftrabat, mecum obier-
 „ vante D. Laurentio Maſſâ Doctore Medico, atque in Apol-
 „ linea facultate nemini fecundo, famigeratiſſimoque. Abſceſ-
 „ ſus in dicto dextro hypochondrio profundius ſitus detectus
 „ fuit à prægreſſa hepatitide, quâ is in particulari loco affli-
 „ ctus fuerat, & adhuc affligebatur. Ad foras educendam
 „ materiem requirebatur in dicta parte apertio, quam Cau-
 „ ſticis lapidibus faciendam delegi. Profundæ eſcharæ locum
 „ ſcalpello uſque ad cavitatem aperui; atque à ventris ſpecu,
 „ ut immiſſus ſtylus indicabat, effluxit purulenta materia.

Escha.

„ Escharæ lapsus unguentis suppurantibus acceleravi : Post
 „ cujus lapsus in foramen satis amplum digitum adest ; &
 „ solutionem super hepatis gibbum tetigi , quæ rotunda erat
 „ ad Libræ Sabaudicæ magnitudinem in latitudine : In pro-
 „ funditate autem crassitiem digiti unius æquabat. In dies pure
 „ meliorem notam acquirente , spem concepi , ægotantem
 „ nostrum fore salutem consequuturum , Hippocratis effato
 „ innixus : *Quibus hepar suppuratum adurit , si pus purum*
 „ *effluxerit & album , evadunt ; in tunica iis pus continetur : si*
 „ *verò qualis amurca fluat , pereunt.* Consequutus est igitur
 „ ægotans iste integram sanitatem circa finem Junii ejusdem
 „ anni &c. Illustrissimæ Dominationis tuæ addictissimus fa-
 „ mulus , Joannes Baptista Berta Montalengarum Chirurgus.
 Liceat hic ergo animadvertere , hujusmodi abscessum esse il-
 lis accensendum , qui , ut superius dictabat Hippocrates , in
 exteriorem partem erumpunt , parvi admodum atque eminentes ex-
 stant ; ideoque eodem annotante *Coo optimi sunt , & sanabiles.*
 Tradit enim Chirurgus noster *solutionem ad hepatis gibbum ro-*
tundam fuisse , ad libræ Sabaudicæ magnitudinem in latitudine ; seu
vix ab binos transversos digitos latam.

Historiam aliam abscessus hepatis , sed in lethum conversi ,
 cum epigenesi ad pulmones vide superius in II. Parte Cap. V.
 fol. 147. ex famigeratissimo Lentilio ; & aliam insuper ab eo-
 dem Authore indicatam in eadem parte fol. 190.

Vomica Hepatis lethalis.

Advena quidam , longis peregrinationibus attritus , habi-
 tuali febre jam dudum prehensus , cum macie , & dolore hy-
 pochondrii dextri , vehementiori demum correptus febre in
 primarium Taurinense Nosocomium concedebat. Post ali-
 quot à decubitu dies fastigiatus subito tumor ad idem hypo-
 chondrium apparuit , cum non obscuris confectæ suppurationis in-

solidarum animalis partium in frustra disruptiones non nisi ab externis, solidisque instrumentis repetendas esse censemus. Interea livida, nigricantia, aut aliter corrupta, majora, aut minora, solidiuscula fragmina carnosam naturam amulantia, viscerumque substantiam mentientia, à carcinomatosis concretionibus, intestinorum cavum occupantibus prodisse, continuè in praxi atque extrispectis comperimus. Ita hujusmodi excretiones non nisi cum gravissimis intestinorum doloribus, difficultatibus, aliisque proprii eorum affectus argumentis, contingunt. Neque dubium est, plurimas tum solidas, tum etiam liquidas, quæcentes valide, ac divellentes causas in intestinis occurrere, quæ quidem internis viscerum substantiis minimè assident.

Signantiusque ulcers, ejusque sedis ad gibbum, aut cavum hepatis.

III. Quod signa, utrumque hepaticum ulcus discriminantia, respicit. Ulcus inflammationi succedens per prævia hujus morbi indicia dignoscitur. Ulcus sine præcedente inflammatione in jecore excavatum dignosci poterit per ulcerosum assiduum dolorem in dextro hypochondrio, cum arida, & inani tussi, fixâ, aut erraticâ febriculâ, præcipuè post cibum ingravescente, ictérico habitu, continuâ ciborum omnium, inapetentiâ, ingentique præcipuè carniùm fastidio, & tabe sensim invalescente conjunctum. Adest & oris amarus, & linguæ foeditas; sed sitis non acrius urget. Parvæ interdum flavescences, aut livescences pustulæ ad faciem efflorescunt. Teter ex ore halitus expirat. Frequens animi deliquium accedit. Interea si febris continua non sit, lentiorque extet rodentis ichoris malitia, vires ita interdum constantes videntur, ut ager consuetis muniis vacare possit. Sed Febris post longum morbi progressum constantior evadit, neque aliquem typum servans, & demùm in hecticam, & marasmodem desinens. Si ulcus gibbum hepatis teneat, difficilis sanè respiratio est, & dolor transversî septi: Tum affecti hepatis signa in urinis apparent; imò urinam purulento perfundi absque signis ulcerationis in vesica, aut in renibus, celebris

antiquorum observatio fuit. Sed ulcere Cavum hepatis obfidente, dejectiones alvi purulentæ deprehenduntur, saltem continuò liquidæ, crudæque. Interdum & cruenti quidpiam simul excernitur, cum dolore intestinorum ob translabentis materiæ acrimoniâ, ut dysenteria esse persæpè putetur; cum tamen gravitatis, & continuæ veluti terebrationis sensus in hepate permaneat. Inapetentia magis excruciat; nausea major; vomitus frequens, & oris acerbior amaritudo.

I V. Prognosis ex his, quæ tradita sunt, elici abundè potest. Ulcus hepatis ni exiguum sit, & veluti solam hepatis superficiem occupet, atque inter initia curetur, exitiale est. Multò majus discrimen afferunt exulcerationes jecoris, inflammationi, præstitoque abscessui succedentes, quàm quæ sine his incipiunt. Ita quæ relinquuntur ulcera ab apostemasse, si profundiora sint, magisque à biliaribus ductibus distita, non certè consolidantur, sed aliùs depascentia citò in necrosin vertuntur. Forestus lib. X. I X. observat. X. casum afferre hepatici apostematis in suppuratum mutati, undè malignum, atque depascentis ulcus natum est, & demùm lethalis gangræna: Quod bis nobis etiam videre contigit. Periculo tamen plena sunt illa hepatis secundi generis ulcera, aliisque primi generis reverà æquiparanda quæ proprias sanies per aliquod corporis emunctorium non subducunt, sed cæcè, & sordidè in viscere retinent, & accumulunt, omnique exitu prohibent. Hæc quidem præter consumptionem, & phthisim lethalem etiam, atque præcipitem hydropem non infrequenter inducunt, ut etiam annotasse Fernesium superiùs vidimus. Quandoque ulcera hepatis, vel à nimium accumulatis, virulentis, atque opprimentibus succis exasperata, vel ab erratis in sex rebus non naturalibus, aut aliis quibuslibet causis laessita, acriter inflammantur (ut sæpè etiam in ulcere pulmonum evenit) febrilis indè incandescit ignis; atque ægri sitientes, æstuantes, delirantes, simulque convulsi præcipiti cursu, atque per acutam febrem moriuntur.

Prognosis.
in utroque
ulcere, aut
simplici, aut
inflammato.

Remediorum
in hepatic
ulcere admi-
nistratio.

V. Ulcus hepatis, ut aliud quodlibet, abstersionem, repletionem, & consolidationem, roborantia insuper viscus remedia deponat. Si in recenti secundi generis ulcere abundantis sanguinis indicia obtrudantur, vena secari poterit, ut ulcus immune ab inflammatione servetur, multoque idem magis si inflammatum ulcus sit, & vires consistent. Ita in non adhuc confirmato ulcere, ad excutiendas, verrendasque jecoris sanies, atque per alvinam excretionem movendas, non infimæ virtutis Catharticis utendum est. Mundificantium, & abstergentium commodiorem classem adimplent vulneraria præsidia dicta, quæ insuper adglutinant, seu balsamicos succos in sanguine renovare, atque insuper urinæ vias aperire solent. Hæc, præcipue ex vegetabili regno elicitæ, per varias formas, per succos in primis, & decoctiones parantur, atque exhibentur. Inter horum plurima seligenda sunt consolidida major, ejusque radix, bistorta, plantago, quinquefolium, urtica, æquisetum, millefolium, hypericum, scabiosa, verbenæ, Carduus sanctus, alchimilla, buglossa, ulmaria, hederæ terrestris, & arborea, Veronica montana, sanicula, vincapervinca, hyssopus &c. acriora interdum adjiciuntur vegetabilia; ut angelica, Valeriana, Carlina, Imperatoria &c. Præterea plantæ hepatis propriæ intermiscendæ sunt; ut Hepatica, chamæpiteos, lingua cervina, agrimonia &c. Lignosa quædam non inconsultò in his pariter decoctionibus adhibentur, ut lignum juniperinum, rhodium, aut lentiscum, radices chinæ, & sarsæ-parillæ, assafras, santali citrini, aut alio adjecto etiam C. C. raso. Serum lactis caprini non improprium est, præcipue si cum mulla, aut aliter, juxta statum morbi, atque ægrotantis constitutionem alteretur. Post abstergentia conveniunt siccantia, quæ aliàs internis vulneribus, atque ulceribus perutilia sunt, ut aristolochia rotunda, salvia, radix ireos, Caryophilata, spica, schenanthum, absinthium, quibus addi possunt sarcocolla, lapis hematites, spodium, coral. rub. & similia. Terebinthina cruda, cum vitello ovi soluta.

soluta, largo juris haustui immixta, & propinata, plurimum in viscerum ulceribus confert, mundificans, consolidans, aciores succos irretiens, atque ad renes compellens, hinc mali reliquias absumens. Similem adimplent paginam balsama peruviana, copayve, aliaque similia, & simplicia; similem pariter composita, ut balsamum sulphuris terebinthinatum, anisatum, succinatum, cum saccharo saturni, aliisque edulcorantibus. Cremor hordei alimentis semper erit sociandus, & pitana hordeacea martialis pro quotidiano potu exhibenda. Sed implere ulcus, atque consolidare totum naturæ opus est; quod ipsa quidem, ablatis impedimentis omnibus, siccatoque ulcere, atque nutritiis scatentibus succis, non difficilè molitur.

HISTORIA

Hepatica exulcerationis secundi generis, morbis aliis copulata; ex nuperrima communicatione Cl. & amicissimi Viri D. Pignoni, apud Cuneenses Celebratissimi Medici.

„ **M**ulier quadragenaria strigosi habitus jam quatuor ab
 „ hinc annis ex laborioso partu conquerebatur de ali-
 „ quo pondere in abdomine; ex quo tempore diminui men-
 „ ses inceperunt. Post annum tamen feliciter alium edidit
 „ partum; nihilo tamen minùs idem pondus durabat, atque
 „ tumorem in dies augeri persentiebat. Superiori Augusto
 „ mense vehementiora omnia à Thermis adhibuit remedia:
 „ sed omnia incassum. Sub finem autumnii post intentata plu-
 „ rima ab aliis Medicis remedia meum exoptulavit auxilium.
 „ Universum corpus macie laborabat; venter tamen adedò
 „ plenus erat, ut videretur binos gestare infantes. Tumor
 „ in tres circumscriptas dividebatur prominentias: Levis aderat
 „ febrilis

„ febricula : Urinæ diminutio notabilis ; & talis alvi stipticitas,
 „ ut per mensem (quod sanè mirabile), irritò quocunque re-
 „ mediorum auxilio , nunquam deiecerit : Vndè paucò tem-
 „ poris intervallo mollis , sed enormis Meteorismus elevatus
 „ est. Suffocabatur itaque ; atque exilissimus pulsus proximam
 „ necem minitabatur. Celebratâ Paracentesi fecibus , &
 „ urinæ libertas concessa est ; ita ut ab orci faucibus erepta
 „ videretur. Quater punctio instituta fuit , & plusquàm cen-
 „ tum quinquaginta libræ aquarum extractæ sunt ; quum po-
 „ stemâ peractâ punctione , discessoque Chirurgo , ipsamet
 „ ægra ferreo quodam instrumento ipsum punctiōis locum
 „ recludens , totum effusis aquis inundavit solum ; & post
 „ aliquot horas naufragam in iisdem animam emisit. Aperto
 „ cadavere tumorem in ventre plus 25. libras pendentem in-
 „ veni , in quo aderant plus 20. alii tumores diversæ magni-
 „ tudinis , atque figuræ. Centrum tumoris Cartilagineum
 „ erat , ovalis figuræ , nigro humore repletum. Diversi erant
 „ liquores in dictis tumoribus contenti : Quidam nigri instar
 „ atramenti , alii limpidi instar aquæ : Nonnulli pellucidum
 „ albumen , mel tandem plurimi imitabantur. Incipiebat
 „ tumor à medietate ventriculi per varia prominentia vasa,
 „ quæ in illam indè molem disseminabantur : ejus conus per
 „ membranulas plurimas utero , & vesicæ accreverat ; atque
 „ insuper multis in locis peritoneo alligabatur. Apertis hinc
 „ omnibus tumoribus plus duodecim adhuc libræ ex omni
 „ materiæ genere egrediebantur. Dictum tumorem ex
 „ ventre extraxi illæsis contentis aliis partibus. Mesenterium
 „ atque intestina naturaliter se habebant : hepar erat dimi-
 „ nutæ molis ; atque membrana ejusdem extima corrota oc-
 „ currebat , pure imbuta , diaphragmati , & costis annexa : &
 „ ulcerosa læsio in visceris substantiam se pariter insinuat.
 „ Lien naturalis erat : solum deficiebat omentum ; cujus nempe
 „ nullum prorsus apparebat vestigium. Ex quo liquido ap-
 „ paret non aliud fuisse totam hanc morborum iliadem , quam
 „ ipsæ

ipsammet, succis variis præternaturalibus perfusi omenti
excreſcentiam. Hucusque D. Pignonus.

Mirari fortasse aliquibus continget in hoc casu, hepar solum,
olidius viscus, non autem lienem, flaccidius, & mollius, auc
lia laxiora etiam viscera, in omentalis carcinomatis affectu
nisse involutum. Attamen sapius à nobis per hujus Historiæ
artes annotatum est; hepar, in morbis, præcipuè diuturnis,
æ aliis omnibus visceribus lædi; atque si vitiorum origo
non est, in vitiorum saltem continuo induci consortia: omnem-
que rei causam amplè retulimus. Similem ipse descripto
carcinomatosum omenti affectum in Nobili Foroliviensi cum
piæ memoriæ Valsalva Bononiæ videbam. Sed siccus erat
torbus, citra immixta, aut expressa liquamina; licet enor-
tis hujusmodi visceris accretio utriforem quamlibet ventra-
hydropis ingentiorē speciem mentiri facile posset. Solidus,
vidusque, & jam propè corruptus tumor (quantum visu con-
ci potuit) 25. libras pendere fortasse potuisset. De cetero ad
descriptum hunc à Pignono ab Hepate, & omento hydropem
quadrare adhuc posset, quem nos superius ruptis jecoris lym-
phaticis conciliavimus, Aphorismus ille LVII. Sect. VII.: *Qui-
us hepar aqua plenum in omentum eruperit, hic venter aqua re-
letur, & moriantur.*

DE HEPATITIDE

Canones Practici.

Hepatitis, morbus cum apud antiquos cum jecoris phle-
gmone, imò & erysipelate non rarè confusus, tum
apud recentiores incertior, & obscurior, hinc modò à nobis,
distigaram Hepatis morborum, eorumque differentiarum, &
orationum historiam intendentibus, quoad fieri possit, ex-
plicanda

B b b

plicanda

*Hepatitis,
morbus He-
patis, vel in-
guens, vel
consistens,
seu si lubeat,
antiquorum
intemperies*

cum materia, aut sine materia, obstructionis, Scirrhi, Phlegmonis, Erysipelatis, aliorumque huius visceris morborum fundamentum esse, eisque interdum conjungi potest; sed neutrum horum omnium propriè est, quæ nempe suam peculiarem morbi speciem adimpler, tum vel per ipsa Modernorum principia explicari potest.

plicanda; elucidandaque suscipitur. Duretus, qui in explicando Hippocrate palmam omnibus arripuisse videtur, Hepatitidis definitionem in genere proferens: *Hepatitis* (inquit ad Commentarium de Hepaticis Hippocratis fol. mihi, 321.) *ex qua hepatici nominantur, est exolutio hepatis à norma, & præscriptione sui proprii temperamenti, & complexionis procul egressi, atque id sine phlegmone systrophica, & sine scirrho.* Cùmque ex cujuslibet partis temperie propriæ ejusdem actionis facultas eliciatur; à Jecoris ejusmodi intemperie propriæ facultatis, atque functionis imbecillitatem deducere pergit laudatus vir, atque Hepatitidis causam in genere perscrutari; quam quidem vel in meatuum, vel in humorum vitio considerat; utramque verò vel intra natam, congenerem, & coequallem; vel extrinsecus incidentem dietæ vitio in victu, & instituto; Tum ab unaquaque ex his causis disparia incommoda, sive præternaturalia phænomena attendenda esse animadvertit. Dirimit ergo causam Hepatitidis in *ingruentem*, quam ab humoribus, & in *consistentem*, quam à vitio meatuum, seu propriæ visceris substantiæ repetit: Ab utraque dyscrasiam hepatis deducit, quam rursus distinguit in *frigidam cum crudore, cachochimia, & flatu*; & in *calidam cum ardore, putredine, bile primum flavâ, mox atrâ, & ad extremum marasmo hydropico.* Ut inde ex his nobis in genere elucescat: Hepatitidem esse peculiarem dyscrasiam hepatis, seu intemperiem cum materia, aut sine materia, à solido, aut à liquido, aut ab utrisque productam; ex qua non solum sensibilis læsio propriæ actionis succedat, sed alii præterea per alia viscera, aut sanguinem, diffusiores morbi, acuti, aut chronici, seu calidi, aut minus calidi, graves, aut minus graves succrescant. Tres deinceps Hippocraticas Hepatitidis species laudatus author enunciat: Primam, in qua color sublividus, alteram, in qua auriginosus, tertiam in qua niger corporis habitum invadit. Interea cùm super illam, quæ hepati concedita ab antiquis fuerat, conficiendi sanguinis operationem, ejusque ideo alterationes tota in hoc morbo expositio antiquorum

rum sita sit ; si nos sanioris Theoriæ principiis suffulti , proposuam à Dureto divisionem complectendo , Hepatitidem in calidam , frigidam , simulque & in mixtam discriminemus , cuilibet suas causas brevi dicendi genere conferamus ; gravissimis præcipuè Hippocratis , ejusque præclariorum Interpretum observationibus cum iisdem sedulo , & appositè conciliandis , sive hujusmodi morbi diagnosi , prognosi , & curationis modo , quantum hanc partem deceat , aperiendis insistamus , ut cum omnes ejusdem species inter se , tum singulæ ab apparenter similibus , re tamen vera disparibus morbis per propria signa dirimi impostero à medentibus valeant ; pensum jam nostrum absolvisse non dubitabimus.

II. Quotiescunque igitur in illo vasorum contextu , qui Hepatis parenchyma dicitur , seu propriè in horumce vasorum lateribus , & nominatim in villis eadem componentibus , illa mutabitur naturalis vis distractionis , & contractionis , quâ quidem hæc solida ab appellentium liquorum pressionibus superantur , & mutuùm easdem superant , ipsosque premunt , alterius nempe ex his substantiis resistentiâ adversus alterius resistentiâ alternatim minori redditâ , undè tota liquidorum fluxus , & refluxus per viscera , totaque secretionum , aliarumque omnium naturalium functionum ratio petenda est ; orietur jam hepatis morbus à solido , sive ut aiebant antiqui , intemperies suapte naturâ sine materia ; sive à densitate , rigiditate , aut raritate , mollitie &c. ut jam superius in II. partis Cap. II. tetigimus.

Et sanè duplex hujusmodi affectionis genus , idque oppositum , se præbet : vel scilicet cum adaucta in hepaticis solidis contractionis vis , ab affluentibus succis superari satis non potest , ut nimium hoc pacto constrictis hujus visceris meatibus , minus distribui appellentes latices , minusque secerni queant : vel cum imminuta est ; ut minus etiam influentes iidem humores ad proprios cursus , & secretiones urgeantur. Vtramque reverà habitudinem sub communi imbecil-

Explicatur per modorum principia consistens hepatis intemperies, ab antiquis sine materia dicta; qua duplex est, sub communi tamen imbecillitate hepatis nomine ab antiquis descripta; atq; à simili in pulmonibus affectione notarius elucidata.

latis nomine cognoverunt antiqui, & *consistentem* morbum appellarunt; in quo quidem nunc calidam, nunc frigidam intemperiem animadvertere valere, quum nempe à liberâ hoc pacto traiectione, & secretionis ratione, ultra naturalem statum, impeditos liquores, vel in turbatos intestinos motus concitari; acriter incallescere, variasque motuum amettias per totum sanguinem proferre, & expandere; vel per visceris meatus tacite, frigideque lentescere, observarent. Vtramque ceterum hepatis hujusmodi intemperiem cum similibus pulmonum, à solidi vitio frequenter productis, intemperiebus comparabant. Primam videlicet cuidam sensim inductæ pulmonis ariditati ac densitati retulerant, unde quædam phthisis species ortum ducit: alteram verò illi pulmonis dyscrasie, quæ laxitas absque ulcere dicitur, ex qua altera phthisis species emergit, à modernis Phthisis Fracastorii nuncupata.

*Alia Hepa-
tis intempe-
ries, seu
materia, &
cum mate-
ria, in-
gruens ab
antiquis vo-
cata: Ex
quâ altera
que superius
descripsi,
Idem calida,
frigida, mix-
taque hepa-
titidis ratio
elicitur.*

III. Quod si, in fontibus hepaticis solidis, illa obveniat liquidorum hominis, ab erratis in sex rebus non naturalibus, & præcipuè ab immoderatis exercitationibus, aut vigiliis, à calefacientibus, atque exsiccantibus animi affectibus, à calidioribus alimentis, meraco vino, atque intemperantiùs epoto; aut à tempestatum injuriis, aut ab alteratis perspirationibus corporis, aut tandem à calidis præcessis mortifici, & densitatis habitudo; ut hæc in hepar delata momento ejusdem solidorum contractili reluctantur, ipsaque in infirmas distractiones constanter adigant; jam nova Hepatis imbecillitas accedet; à liquido posita, atque servata, seu à materia; & cum materia intemperies, *ingruens* idcirco vocata; quæ pariter, juxta signatas superius condiciones vel calida, vel frigida accensabitur. Hoc igitur utrumque imbecillitatis genus est, à plerisque antiquorum *Hepatitis* in genere nuncupatum; Hæcque in utroque calidæ, aut frigidæ affectionis origo. Mixta interea Hepatitis illa audit, quæ pro-

propriorum symptomatum indole calidæ, frigidæque videtur intermedia. Nunc ad ipsa Hepatitidis tradenda in genere signa, singulas ejus species per propria etiam indicia interstinguendas, & tandem ab aliis hepatis morbis per singularem omnium diagnosim dirimendas descendamus.

I V. Et sanè cum nulla sine bilis, ejusque secretionis vitio hepatitis sit; ita semper hunc morbum manifesta ejus criminis argumenta sectantur: Quorum præcipuum est flavus, aut luridus biliosus squalor, totam cutem, & imprimis faciem, plus, minus obsidens, cuilibet certè hepatitidi se comitem præbens; ut annotat Galenus de diff. symptom. Cap. V. Plerasque verò, præcipuè chronicas, & diuturniores hepatitis crude alvi exercitio excipit, veluti cæliaca diarrhœa, aut hepaticus fluxus, seu carniū loturæ similis; interdum non valdè absimilis naturæ vomitus. Ita Gal. de sympt. caus. lib. 3. cap. 2. De composit. Pharm. s. loc. lib. 8. cap. 6. & lib. 5. de loc. aff. cap. 7. & alibi sæpissimè. Sed calida Hepatitis satis à frigida, aut saltem minus calida, per propria signa discriminatur. Hippocrates lib. de intern. affect. hæc tradit de calida hepatitide: *Morbus hepaticus: dolor gravis ad hepar irruit, & sub ultimæ costas, & in humerum, & in claviculam, & sub mammam, & suffocatio fortis tenet, & aliquando lividam bilem revomit, & rigor, & febris primis diebus debiliior habet, & dum tractatur hepar dolet. Agri color est sublividus, cumque cibi, quos antea comedit, strangulant, & in ventrem irruentes incedunt, & tormina excitant.* Pergit inde eodem loco in signa alterius Hepatitidis, quæ certè minus calida est, explicanda: *Alius Hepaticus morbus: Dolores quidem eodem modo premunt in hepar, & color differt à priorè: Interdum vomitus bilis pallida cum fructu: Si verò non vomuerit bilis ad oculos pervenit, & sunt valdè pallidi, & pedes intumescunt.* Illam autem hepatitis ab æni mutationibus, hanc verò ab improbo victus regimine prognatam statuit. Primam nos hepatitis alio etiam nomine bilioso-

Signa Hepatitidis in genere; & differentia specierum Hepatitidis ex Hippocrate.

sanguineam vocare solemus , alteram bilioso - serosam. Bilioso - sanguineam ; quoniam licet biliosi primitivi erroris sobolem hanc esse fateamur , acutiei tamen , atque cujusdam inflammationis , saltem succrescentis , participem plerumque recognoscimus. Ita ait de hac Hepatitide citato loco Magister : *Cibis abstineat , quoad morbus judicatus fuerit , quod ferè intra dies septem contingit.* Aliam verò bilioso - serosam nuncupamus , quia in hoc affectu crudæ ut plurimum , atque cretaceæ bilis turbulentus lentor feri etiam universalis lentorem videtur secum tandem conducere. In prima insuperferatæ , atque æstuantis bilis indicia varia plerumque se porrigunt : anxietates , & ardores ventriculi , vertigines , universales æstuationes , cibi fastidia cum oris intenso amaro-
re , sitis , linguæ ariditates , jactationes , & somni vacuitates : In altera languores , & lassitudines , cardialgia , mentis hebetudo , artuum tremor , cachecticus interdum habitus. Primæ Hepatitidi , sæviante , aut remittente dolore , prospicere videtur Hippocrates diluentium illis , atque laxantium tepidulis sorbitionibus , quæ in lateris dolore non minus adhibentur : Largam Caprini lactis copiam ad promovendam Catharsim propinat (quod quidem Catharticos genus in his aliisque morbis Hippocrati aliisque antiquis usitatissimum extitit.) Si bilis strangulatus urgeat , vomitum vel inter sudores provocat ; & si vomuerit , idem rursus post quatuor horas faciendum monet. In altera verò hepatitide scammonio utitur. Cum verò hanc etiam hepatitidem efferari interdum , in eaque *incendi ventrem* observaverit ; ita in hoc casu per cocti lactis longos etiam , & repetitos haustus purgationem instituit ; fomentum admoveri jubet ; atque in morbi ferocia , si expediat , internam dextri cubiti venam secari præcipit. Quod superest : Causa noster plurimis aliis locis securiores Hepatitidum judicationes per sedem , aut urinas , naturâ aut arte conductas , obtineri testatur ; ut inferius videbimus.

V. Differentias insuper hujusmodi Hepatidum Galenus *Differentia*
 pè declarat : Lib. V. de loc. affect. cap. 7. hæc habet de *ex Galeno.*
 raque Hepatide : Incipit interdum affectus ob frigidam intem-
 periem circa febrim, quando tenuis sanies sanguinis excernitur, dein-
 tractu temporis, dum sanguis in viscere corrumpitur, febris su-
 rvenire solet, qua tum ab imperitiis usque adhuc negligitur, ut
 horantem interdum nequaquam febricitare putent; quippe hunc
 factum ob inedia accidisse existimant : Siquidem quod nulla sit
 illi cibi cupiditas, potius quam ob medicorum institutum, labo-
 rantes à cibo abstinere invenerunt. Itaque quum interim nihil ex-
 ernatur, videaturque laborans omnino liber à febre, balneis cum
 ponunt, ac debitam victus rationem prescribere negligunt : Quo-
 ra rursus corruptos cibos alvus dejicit, quos deinde hepaticorum
 crementum nonnihil sequitur. At nonnulli, qui ob frigidam in-
 temperiem laborare inceperunt, non solum non perdunt cibi cupi-
 ditatem, verum etiam interdum multò magis, quam antea se-
 irare aiunt. Calidas verò intemperies nunquam comitatur ci-
 bi appetentia, sed ingens cibi fastidium, sitis vehemens, fe-
 bris insignis, vitiosorum humorum vomitus. Hæc sunt propria he-
 patidum accidentia : Sic enim nominari jam dixi eos, quibus
 sceris ipsius vires fuerint imbecilles : Quà in re vulgus medi-
 cum errans hunc affectum putat esse dysenteriam. Inflammatio-
 nem autem (intellige phlegmonem) alia, ut dictum est, se-
 rantur accidentia. Jamque paulò superiùs dixerat : Calida je-
 juna intemperantia tum contentos in ipso humores, tum eos, qui
 mesenterii venas deferuntur, & affant, & adurunt : Fri-
 gida autem contentos jam in ipso humores crassos, atque ad flu-
 idum, & motum contumaces reddunt; id verò, quod ad ipsum
 ratur & pituitosum, & crudum, & semicoctum efficiunt. Et li-
 bro de Compos. Pharmac. s. l. lib. 8. cap. 6. hæc addit:
 fluida igitur intemperie circa viscus existente colliquationes fiunt
 quum humorum, deinde etiam carnis ipsius hepatis, & eva-
 nat per ventrem bilis crassa, graveolens, & abundè colorata,
 eademmodum in pestilentibus febribus contingit. Frigida verò
 intem-

intemperie existente neque assidua excretiones, neque multa sunt. Durat tamen affectus diutius, & per aliquot dies profusius ipsi venter majori copia, cujus neque fœtor similis est iis, quæ ex calore sunt liquefacta; neque color similis, aut compages; verum minus graveolentia ab iis excernuntur, speciem putrefacti sanguinis, non colliquata carnis habentia &c.

*Differentia
Hepatitis,
& Hepati a
Phlegmonis.*

VI. Reverà cum in calida hepatitis non tantum bilis, quæ quidem morbo incunabula porrigit, accensionem contrahat, sed sanguis ipse in eandem frequenter trahatur diathesim, ut veluti inflammari, ac phlegmonosam inducere affectionem videatur; ita hujusmodi hepatitis genus sub Phlegmonis specie potest medentibus imponere. Et fortè in hoc censu aberravit Erasistratus, citatus à Galeno lib. de atra bile Cap. V. *Biliosa porrò humiditas, ait ille, quod necessario excernenda sit, testes sunt affectus complures adorientes, nempe regii morbi, & phlegmone circa jecur genita.* Verum pluribus signis jecoris phlegmone, calidaque hepatitis invicem distinguuntur, ut jam superius attulimus Cap. de *phlegmone* Can. III. Enim verò, cum Phlegmone hepatis à sanguine primum inflammato, hinc bilem interdum in consensum rapiente, frequentius non rapiente, calida verò hepatitis à bile primum accensa, sanguinem modò in diathesis consortium ducente, modò etiam non ducente ortum ducat, dispar in utraque febris conditio obversatur; quæ nempe in principio phlegmonis acuta jam est, atque vehemens; in calidæ verò hepatitis ingressu mitior, hinc paulatim invalescens, donec ardentior evadat; aded ut in progressu suo acutior phlegmonoso affectu, & vehementior, hujusmodi hepatitis videatur; tum in hac hepatitis omnia, aut plurima efferatæ bilis indicia se produnt quò ad calorem, sitim, frequentes rigores, duritiem, & velocitatem pulsus; colorem urinarum, faciei, linguae, & totius corporis (qui quidem vitiosus semper apprehenditur; cum solis hepatis, primitus à bilis vitio productis affectibus conveniat illud Galeni 2. de loc. affect. cap. 9.:

Lingua,

Lingue , & universi corporis color alscatur ; ubi hepar vitiatum est) cibi fastidium , vomitiones , alvinos fluxus , aliaque similia symptomata ; quæ reverà in legitima hepatis phlegmone nunquam , aut saltem rarissimè occurrunt ; ut citato loco videre est. Addi potest hepatici tumoris habitudo , qui certè vel inter ipsa phlegmonis initia statim adest ; sed in memoratæ hepatitidis principio nullus esse adhuc plerumque videtur. Ita Galenus lib. VIII. de compos. Pharmac. S. L. Cap. VI. hæc effatur : Affectio igitur hepatica peculiariter appellata , veluti etiam cæliaca , & stomachica , citra tumores præter naturam circa ipsas partes contingit. Inflammatum enim esse hepar , aut abscessu laborare , aut induratum esse medici dicunt , aut aliud quidpiam tale ; non tamen hepaticum vocant hominem ipsum , cui tale quippiam accidit : Verùm quando citra manifestum aliquod in viscere malum , in propriis actionibus debilitatur , tunc agrum hepaticum appellant. Non tamen inficior , hepatis non frigidam solum , sed & calidam hepatitidem interdum succedere , cùm non tantùm incensâ , sed & adaucta liquidorum moles hoc viscus ultra naturales mensuras extenderit. Sed hujusmodi tumores nunquam inchoante morbo , at sensim invalescente , nec non diutius vigente præcreantur ; ut in difficultum obstructionum familiam accensendi ut plurimum veniant , semper verò symptomatici decernendi ; Phlegmonis autem tumor symptoma profectò non est , sed ipsemet essentialis morbus ; cùm nullè sine tumore produci phlegmones possint ; qui statim idcirco intra ipsa inflammationis exordia vel gibbam visceris , vel cavam , vel laterales etiam partes invadit. Hepatitidi cum indè succedente manifesto tumore suum pariter intemperiei cum materia nomen accommodabant antiqui ; ut calidam sine sensibili tumore hepatitidem , intemperiem sine materia , sive siccam inflammationem , vocare non minùs consuevit sunt.

VII. Sed multò operosius videtur , Hepatitidem calidam satis , aptèque à pleuritide discernere ; cùm non solum

*Hepatitis
calida sapd
cum acutis,*

C c c

calida,

causam jam prius adduxerat : *Accidit autem tussis concussione thoracis , atque pulmonum , quam ciet non quidem prolapsus cistarrhi , sed inane studium anacatharsecos , cujus opinionem facit proritatio diaphragmatis ab exundante sero , & quodam ulnre maligno ex hepate , cui superpositum adjacet diaphragma.* In hunc igitur censum reducendæ sunt calidæ illæ hepatitides , in quibus cum dolor aliquis , ut supra , ad costas ascendens , & sæpè usque ad jugulum protensus vigeat , medicos sub falsâ siccarum pleuritidum persona solent non rarò decipere. Eiusmodi fuit calida illa Hepatitis , à Galeno in egrorante medico , per semetipsum decepto , recognita , atque per propria indicia à pleuritidis suspicione vindicata : quæ quidem ab eodem Galeno describitur lib. 5. de loc. affect. cap. 7. Signa enim hepatidem , non verò pleuritidem , indicantia hæerant : Gravativus dolor nothas dextras costas infestans : Febris quidem vehemens , sed cum pulsu non adedò duro : Cæbra , & parva respiratio , quæ si elatior trahebatur , dolor ad hypochondrium dextrum vehementiùs correspondebat , illique semper gravativus : Tussis ex longis intervallis exigua , & arida , quâ nempe nihil expuebatur : Molestia insuper , usque ad jugulum protracta sensatio , sed tensiva duntaxat , non verò punctoria , veluti in pleuritide contingit ; (sed incertum esse hoc signum eodem loco testatur Galenus , quod magnas inflammationes , quemadmodum & scirrhum comitati id soleat) Præcipuè autem tenuis cruoris sanies per alvum egesta , carniū nuper mactatarum ablutioni haud absimilis , ædentissimum , ut ipse addit , *affecti jecinoris indicium.*

*Alia ultio-
rius argu-
menta, cali-
dam hepati-
tidem à pleu-
ritide, & hy-
strophica
Pleuritide,
ut ut ista
vel biliosa
sit, distin-*

IX. Igitur præterquàm quòd in pleuritide , atque in acuta hepatide diversa doloris inducitur habitudo , in affecto quidem hepate gravativi , & si ad superiora porrigatur , tensivi , in pleuritide verò semper , & ubicunque punctorii tum dispar in utrisque prima doloris sedes , & tussis ratio dissimilis ; accedit ulteriùs , quòd in Hepatide acrioris caloris sensus in dextro hypochondrio perſentitur , tum mutatus in

in ictericum, aut aliter biliosum colorem habitus corporis exhibetur: cum quamlibet Hepatitidem, annotante Hippocrate, & Interpretibus, coloris fæditas comitetur; tum insuper, ut aliis locis annuimus, alia plurima ferventis, effertæque bilis in excretionibus, & comitantium febrium periodis offerantur Phænomena, quæ quidem in systrophica pleuritide non contingunt. Quod si biliosa alio loco descripta pleuritis quò ad alvinas egestionem, cutis tincturam, (aliaque accidentia, quidpiam cum hac Hepatitide commune ducere videatur; copiosa tamen expuitio in illa est, durior pulsus, dissimilis extensio, atque habitudo doloris &c. Quod superest: In calida hepatitide cum assiduo, & contumaci dolore, febreque æstuosa, & acuta diutiùs protracta, sui etiam generis suppurationes, & abscessus contingere, non insolitum vidimus. Ita in altera hujus Operis parte Cap.V. §. VII. fol. 149. de calidioribus hepatitibus, quæ scilicet in abscessum frequenter migrant, aliqua prælibet attulimus, & quandam imprimis, de calidarum genere, Hepatitidem annuere placuit, in quâ sanè insolitus dolor, sive pungitivus, apparuit.

X. Nunc ad frigidam Hepatitidem gradientes, hanc utique ab amurcosa, limosæque bile; in hepatis vascularibus concursibus gliscente, ac veluti incrustatâ, sine ullo à sanguine concepto æstu, produci deprehendimus, sit jam vel à vitio laxati solidi, atque in atoniam facessentis; vel ab ætiosioribus per præcedentes morbos, aut tempestatum injurias in humorum massa deperditis, aut valdè depressis particulis; undè bilis præternaturalem consistentiam, suorumque componentium inertiam acquirat. Reverà bilis (ut ait Hippocrates de nat. hom.) eorum omnium, quæ in corpore insunt, cum sit glutinosissima maximè diuturnas stationes facit; præcipuè si ultra naturalem statum ex memoratis causis lentorem adhuc assequatur. Bilis autem morbosæ stationes secundum varia earum loca variis excipiuntur eventibus. Duo præcipua

quentia: Licet interdum punctioris dolor, & suppuratio nonnullas ejuscemodi hepatitides excipiant.

Frigida hepatitis neque suppurationem, neque aliam quancunque crissim intendit; in qua quidam bilis statio inersissima est: & quam in partibus hominis solemniore bilis stationes

ex internis hominis partibus loca sunt , in quibus solemniores bilis *stationes* fiunt ; hepar , & pulmo : In primo pro hepatitidum , aliorumque morborum origine : In altero pro biliosæ pleuritidis causa. Sed collecta bilis in hepate , in quo quidem naturaliter neque ex appellente sanguine , neque ex natura solidi prementes valdè potentix , aut quassativæ excitantur , si lentoris ingenio imbuta jam fuerit , diutinam facile , & ferè tranquillam statim , propriis deperditis motibus , propriisque invicem agglomeratis , coactisque ramentis induit ; ut jam qualiscunque hepatitis , nisi concitatus patiter in fervorem cruor , proprios peculiare Pepasmos ordiatur , in suppurationem non desinat : præcipuè verò hepatitis frigida in nullam crîsum rationem moveat ; sed potiùs in varias indurationum , sive obstructionum , sensilium , aut insensilium species hepar bilioso limo immersum faceßat. Ex adverso , quæ in pulmone congeritur biliosa substantia , cùm perpetuam à respirato aëre quassationem , & insuper vehementes à sanguine , per pulmonicam arteriam è corde evibrato , succussiones excipiat , jam magis , magisque soluta vel in citos urgeatur trajectus , atque hoc pacto liberius expeditur à visceribus ; vel visceri adhuc hærens in irrequietos aded motus adigitur , ut nisi expuatur , aut per alias statis diebus excretiones eliminetur , in celeri quidem suppuratione , ab immixtis , simulque ferventibus lymphaticis copiis excitata implicetur. Præterea bilis in hepate , veluti in proprio domicilio degens , nisi in orgasmum concitata sit , sensim , lentèque colligitur : Non itidem in pulmone , in quem adaucto semper impetu ruit , atque in ipso , veluti peregrina , & extranea , stare nescia , & turbulenta servatur. Neque hîc ulterius de frigida Hepatitidis diagnosi dicemus , cùm hæc superius prolata jam fuerit. Hoc solum addendo , urinas in hac hepatitide , similiter ut est aqua , tenues , atque albas profluere : Quales Galenus prorrh. 17. f. 2. in Hepatico adolescente observavit.

XI. Mixta tandem hepatitis, quæ neque vehementiora, neque inertiora sibi sociat symptomata, & febre quidem interdum stipatur, non verò acutâ, sed medioeri, atque distinctius periodicâ; à non tam effectâ, seu actuosius partibus constitutâ, seu cretaceâ prorsus, bile producitur, ut hæc in varios motus, variasque stimuli rationes excitari non queat, præcipuè si in bilioso, & picrochole temperamento, & juvenili ætate hic morbus se prodât: hinc veluti compositionem ex acuta, & chronica, vel potius neutram, indolem præ se fert. Ita Galenus lib. V. de loc. affect. cap. 7. post exposita signa calidæ, & frigidæ hepatitis hæc indè subdit: *Quum itaque ambo interdum affectus convenient, utriusque accidentia simul apparere solent: Quæ in promptu medicum habere oportet: Sic enim non solum laudabunt eos, sed admirabuntur & ii, qui operâ nostrâ indignorint; præsertim si accidentia quoque, quæ aliis morbis communia sunt, insuper prospexerimus, veluti quòd dolor ad nothas costas pervenit, quòd jugulus strahi videtur, quòd spiratio parva redditur, & frequens. Et cetera mixta hujusmodi hepatitis sine febre interdum occurrat, non tamen sine plurium bilis acrioris, simulque crassioris & lymphatici vehiculi penuriam, ideòque ferventis, signorum comitatu se perhibet: Inter quæ non ultimum locum habent interpolatæ illæ, sed irregulares Phlogoses, per viscera, & totum quandoque corpus, præcipuè chylicationis tempore, displodentes, quo quidem manuum palmæ, & pedum plantæ, quæ cæterum semper aridæ plerumque sunt, & alidè, mordaciori, sicciorique calore excandescunt: Comitur luridus habitus, terreus, subflavus, citrinus, aut etiam hecticus: Universalis macies, quæ interdum, adauctâ renosæ bilis calidiori indole, lentas, hecticasque febres producit. Interdum hic morbus ad menses diutius protrahitur, præter illos memoratos æstus, quæque die post cibum manus, pedes, aut etiam faciem, aut corporis habitum iterius invadentes, aliaque biliaris dominatus symptomata,*

Mixta Hepatitis, seu quæ calida, frigidaque intermedia est, adjuncta Phenomena, tum quæ illam continent, aut intermedium continentur,

erraticis primùm febribus stipatur; postea molestum quendam in hepate, diuturnumque cum sicca tussicula dolorem, atque renixum paulatim apparat, ex quo lenta, & amurcosa, diuque latens, folliculata suppuratio, postmodum cum gravi & diffuso hepatis tumore; doloreque ulceroso se valde prodens, progignitur; undè lenta febris, tabes, & obitus. His si remedia efficacius moventia, aut etiam duntaxat emollientia, & suppurantia adhibeantur, mors citius accedit; suppuratâ scilicet, quæ suis in cuniculis surdè, taciteque jacebat, substantiâ infaultè concitatâ, atque ad totum hepatis, aut etiam ad reliqua abdominis præfocanda viscera morièrè effusâ. Notabilem mixtæ ejusmodi hepaticidæ, per longum tempus in suppuratum conversæ, & in abdominis cavum lethaliter tandem abruptæ historiam exhibet Coiterus in *Observat. anat. chirurg. miscell.* Aliamque hujusmodi suppurati morbi, sed per paracentesim feliciter curati, historiam, ab amico Doctore communicatam, inferiùs ad calcem abscessus, & ulceris hepatis exponimus.

Tres Hepaticidæ Classessum facile inter se, tum ab aliis morbis interstinguuntur: & cur ad sit deventæ res medica, ut hæ non tantum invicem sed insuper cum aliis longè diversis hepatis morbis pleurumque confundantur.

XII. Porro, quemadmodum his tribus Hepaticidæ classibus ceteræ omnes ejusdem species, fortasse per solos gradus distinctæ, reduci à perito Clinico facile queunt, & illæ, quæ cum febre aggrediuntur, & quæ sine febre; & quæ cum oborto deinceps tumore, & quæ sine tumore; aut cum ciborum fastidio, aut etiam cum servata appetentia; aut cum delinquentium succorum ab hepate ad alias partes excursionē, earumque ideirò majori, aut minori consensu, aut cum inducta veluti ad solum hoc viscus obsidione: Ita per diligentem diagnosis operam non solum dissimiles hujusmodi hepaticidæ facile, distincteque dignosci possunt, sed ab aliis morborum hepatis generibus cum maxima ægrotantium utilitate, nostræ artis admiratione, & Professorum laude interstingui. Nempe si bene intelligatur (ut ait Galenus loco superiùs citato) quæ accidentia cuilibet morbo propria sint, & quæ aliis quoque morbis communia: ac propterea quæ ab utrovisque genere

sint

sint inseparabilia : item quæ magna ex parte , & quæ rarò videri soleant ; atque ea , quæ ancipitem habeant eventum. Idemque lib. 8. de compos. Pharm. f. l. cap. 6. loquens de hepatis affectionibus hæc medentium memoriæ prodit : *Primum igitur omnium discernendum est , num debilitas quadam visceris adsit, aut alia quadam affectio ipsum prehenderit, aut citra debilitatem affectum sit, inflammatione, aut induratione, aut abscessu laborans, aut obturatione, quemadmodum etiam an Erysipelatosam habeat affectionem, aut ulcus, aut aliquam putrefactionem, nam & in hoc hepaticam affectionem dicunt.* Eò interea res Medica deducta est, ut nostrarum ætatum medentes theoretica Galeni, aliorumque expertissimorum Antiquorum placita, Hæmatosin Hepatis, propriasque, & insitas partium omnium facultates docentia, ab instituto circulationis invento dedignantes (quod minus adhuc mali esset) simul etiam morbos ab intemperie proscribere à praxi contendant (quod jam humanæ reipublicæ perniciosum est); simulque (quod etiam, atque etiam perniciosissimum) solidiora, gravioraque praxeos præcepta, ab illis tam longo, seduloque observationum cumulo, studioque collecta, traductaque dediticisse videantur; ut his certè diebus neque Hepatis phlegmonem ab ejus erysipelate, neque utrumque affectum ab Hepatitide, neque Hepatitidum diversas species dirimere (quæ quidem omnes, singulæque affectiones disparem curandi normam plerumque depostulant) neque tandem alios plurimos hujus eximii visceris morbos, ab antiquis tam bene descriptos, propriâque diagnosi obligatos, dissimili pariter, quandoque oppositâ remedium administratione excipiendos, internoscere soleant.

XIII. Prognosis hujus morbi ex variis ipsis, qui obver-
santur in praxi, & ab Hippocrate indicantur, dissimilium
Hepatitidum eventibus, elicienda venit. Jamque, dictante
Sene, breviorum Hepatitidum judicationes per alvum, aut
urinam celebrantur; diuturniorum verò per suppurationem,
ictærum, hydropem, aut phthisim. Ita igitur quò ad primas

*Prognosis
Hepatitidis
in genere :
& primum
illa ex Hip-
pocrate at-
tingitur, quæ
respicit ju-*

dicationem
hepatitidis
per alvum,
aut urinam.

effatur Cous in Aphor. 73. Sect. 4. : *Quibus Hypochondria suspensa, murmurantia, lumborum dolore superveniente, ita alvi humectantur, nisi flatus erumpant, aut urine multitudo proveniat: Hac verò in febris.* Intelligit quidem in hoc Aphorismo Hippocrates hepatitidem non frigidam, ac cum dolore, & tumore conjunctam; & insuper cum febre, *Hac verò in febris*, sed non phlegmonosâ; seu sine legitima inflammatione: Quod quidem magis perspicuum reddit alio textu in 2. prognost. & Coac. ubi eisdem eventus recolligit: *Tumores hypochondriorum sine phlegmone recens obortos tum inde natos dolores exolvit borborygmus in Hypochondrio excitatus, maximeque si exciderit cum urinis, & dejectionibus: Sin minùs, ipse per se trajectus. Fuvat etiam is, qui ad inferiora devolvitur.* Supervenit hîc annotandum, fuisse Hippocratem in hoc textu loquutum de affectu ipsorum majorum viscerum, in hypochondriis degentium, non verò partium hypochondrio continuum, ut glandularum mesenterii, pancreatis, & omenti, veluti eidem aphorismo commentari studet Lucas Tozzius. Quippe tumorum Hypochondrii nomine nunquam utitur Hippocrates, quin systrophicam principalis comprehensi visceris affectionem intelligat: Ita hoc pacto non minùs ab hoc loco exulat suspicio aliùs Hippocraticæ sententiæ: Quod nempe Senex potuisset sermonem instituere de flatibus, doloribus, aut aliis passionibus intestini coli, sub dextro Hypochondrio, imò in eodem, ad hepatis crepidinem trajicientis. Siquidem Borborygmus intestinum, ipsorumque alios morbos potius per meteorismi, quàm per tumoris nomen pluries ab eodem indicari animadverto. Cùm autem hujusmodi in Hepate congestiones à viscida, lentaque bile, pituitâ, (seu lymphæ cum modernis dicamus) commixta æstimandæ sint, ita murmur in hypochondrio obortum ostendit, moliri ipsam febrem earundem attenuationem, & dissolutionem, cui quidem operi sensibilis per urinas, aut secessum, vel insensibilis etiam per flatum solutæ substantiæ dissipatio non difficile

Succes

Succedit; Cum victa cruditas, & restituta virtutis peristaltica intestini signum esse borborygnum addat Duretus in Coacis. Accidit igitur (ait Galenus in Commentario hujus Aphorismi) tali murmure descendente ad lumborum loca, unà cum ipso tumorem ex hypochondriis deportari: Unde partibus, quæ hîc sunt, ex ipso distentis, provenit dolor: Deinde hoc pacto, humore aliquando ad distributionem concitato, solus spiritus flatuosus emittitur, nonnunquam verò unà cum humore.

XIV. De non rara diuturniorum, sive inveteratarum Hepatitidum suppuratione, quam indè alvus deponit, loquitur Hippocrates in Coac. prænot. hoc modo: Circa hepar dolentes, cardialgici, veternosi, perhorrescentes, alvo turbata, macri, ciborum fastidiosi, sudatiunculis crebri, purulenta per alvum profundunt. Cardialgici, seu ab acore bilioso per cholidochum usque ad ventriculum exundante in nervosis hujus utris partibus lacesciti, atque exstimulati: Veternosi, seu capite graves, menteque infirmiores redditi: Perhorrescentes, ab horrida scilicet suppuratione materie, cujus transmissio non sine rigore, aut horrore succedit: Alvo turbata, seu hepaticis liquaminibus, intestinale jam tubum alluentibus: Macri, ob adjunctam febriculam, tum naturalium viscerum cacochymiam, atque hinc chyloseos depravationem: Ciborum fastidiosi, ob deteriore bilem per cavam ventriculi exundantem, seu ut ait Duretus, ob ruptam hepatis bilem, & sursum proruptam, fortasse & puri commixtam: Sudatiunculis crebri. Quod quidem symptoma ab oppressione circa initia morbi, aut ab exolutione in diuturni progressu ortum ducens, pessimum est, si cum superius memorato horrore contingat; juxta illud Senis pariter in Coacis: Crebra sudatiuncula, & horroris vicissitudo, pessima: Nam dum vitam finiunt, empyema ostendunt, cum alvo turbata. Hujusmodi autem empyema illam superius in abscessus hepatis disquisitione Can. I. memoratam secundi generis suppurationem significat, quæ in peculiari sede & folliculo interdum versùs intestina abrupto, colligitur, ra-

Prognosis
ex Coac Hepatitidum in suppuratione vergentium, & qualis isthac Hepatitidum suppuratione plerumque sit.

rissimè per visceris vasa diffusa manet. Atque insuper hic annotandum, seu potius repetendum est, quòd si in his, aliisque hujus Historiæ locis per nostras, Hippocratis, aliorumque observationes, suppuratas Hepatitides proferimus, de hac secundi generis, seu deteriori suppuratione intelligi volumus; tum non de bile, ut bilis est, quam quidem suppurationem haudquaquàm attingere in biliosarum pleuriticidarum tractatu suo loco demonstravimus; sed de pituita, seu lymphâ, in biliosi erroris consensus raptâ, eique immixta, atque morbosas stases fervoresque insinuat patiente, nostram aperimus sententiam. Quod si in calidiori hepatitide cum bile sanguis vehementer in hepate, veluti per contagium inflammetur, produci abscessus posse, fervore, malitiâ, & contentis substantiis, non absimiles iis, qui producuntur à phlegmone, profectò non inficiamur.

*Prognosis ex
eodem Hip-
pocrate He-
patitidum,
in icterum
difficilem,
aut in hy-
dropem ab-
euntium, ea-
rumque, qua
in phthisim
faciunt.*

XV. Hepatitides quæ in difficilem icterum, aut universalem Hydropem vergunt, per propria signa à colore cutis petenda dignoscere docet Hippocrates in Sect. I. lib. 2. morbor. vulgar. sub his verbis: *Quibus quod est inter abdomen & cutem inflatum est, & non subsidet, iis color est velut multum pallidus, aut ex albo pallescens, quoniam ab hepate sortum quod tale est procedit, hepaticis etiam morbis laborant, quibus etiam qui ictero ab Hepate tenentur, colore subcandido suffunduntur, velut aquâ inter cutem laborantes, & Leucophlegmatici. Verum & Hydropes, & icteri, qui à liene procedunt nigriores sunt.* Vallesius in iisdem Epidemicis fol. mihi, 107. hunc textum sat appositè commentatur. Sed omnium pessima hepatitis est, quæ in phthisim degenerat. *In Hepatico*, ait in Coacis præceptor, *mala est colliquatio cum raucitate, idque cum aliâ tum si tussicula sit:* Cujus textus cum eleganti Dureti commentario superiùs in Can. VII. meminimus. Frequenter nobis in Praxi obversantur hujus notæ agrotantes, icterici, luridi, dextro Hypochondrio dolentes, & interdum tumidi tumidi

tumidi insuper pedibus , æstuosi , siticulosi , nauseabundi , anhelantes in scalarum ascensu , aut quolibet mediocri exercitio ; lentè insuper , simulque periodicè febricitantes , cum profunda , & præcipuè nocturna tussi , quâ flavum , viscidumque expuunt. Interdum quâdam appetentiæ emicante prurigine melius habere videntur , sed febre nunquam vacui vertente tempestate citò in deterius ruunt ; hinc sensim colliquent , ac demum prorsus tabidi , aut tumidi , aut diarrhœâ correpti , aut orthopnoici præcipitanter , quandoque improvisò moriuntur. In hocce mixti morbi genus studiosi præcipuè , & melancholici adducuntur. Ex his interea non tantum quisque diuturniorum hepatitidum diagnoses , sed pessimas , imò funestas prognoses elicere faciliè poterit. Ita in Phihisi Hepatica cruentum mali odoris , atque biliosum reverà sputum copiosè ejectum proximam necem denunciat : juxta illud Senis in Coac. : *Quibus hepaticis copia est cruenti sputi , ejusque vel nonnihil mali odoris , vel biliosi meri , citò mortiferum.* Ita si pallidus hepati-
corum icterus virore suffundatur , est citò mortiferus , etiam juxta sensum Hippocratis 3. de morbis : *Morbis regius acutus est , & citò necat , si color totius malicorium maximè refert ex viridi pallescens , & qualis lacerti viridis , seu viridis albo interspersus color.*

XVI. Sed , quæ tam crebram se præbet , variisque modis conficitur Hydropis ab Hepatide productio , tanti momenti est , ut ejus principia , & causas hic diligentius excutere operæ pretium censeamus. Cum enim non insolens sit tum calidam , tum frigidam hepatidem , si utra diutius protrahatur , in scirrhum , cumque incurabilem vergere , ex quo indè variæ hydropis species proficiuntur ; ita non rarum videtur , ex alterutra , etiam non producto scirrho , hydropticum adhuc morbum secundum circumstantias varias originem ducere. Et primò quidem in hunc censum reducitur Aphor. LVII. Sect. VII. *Quibus hepar aquâ plenum in omentum erumpit.*

Examinatur Hydrops ab hepatico vitio proficiscens ; & primum ascriptus à ruptura hydatidum Hepaticæ , qui hydropticus propterea est incurabilis.

perit, hū venter aquā repletur, & moriuntur. In hoc Aphorismo incomparabilis Hippocratis Doctrina morborum, atque indefessæ observationis majestas per omnes posterorum ætates effulgebunt. Ipsi siquidem ignotus non fuit, qui maximum recentiorum inventorum videtur ornamentum facere, vesicularis hydrops, sive in hydatidibus congestus hydropicus latex, cujus, non solum per peculiaris viscera, sed per totum præterea abdomen dispositi plurimæ circumferuntur modernorum medentium animadversiones. Quippe cum in variis, præcipuè contumacioribus hepaticis affectionibus illa sit vasorum hepatis mutua compressio, & angustia, ut lymphæ ab internis hepatis partibus ad chylare excipulum per propria lymphatica vasa properantes, sive ad circulum reduces, tum minùs in proprios cursus urgeantur, tum in priorum canalium progressu nova adhuc ab externis pressionibus impedimenta subeant, disposito ad latera vasorum nisu, eadem inter binas naturales angustias, seu inter valvulam, valvulamque extrinsecùs sensim extrudent, atque ampliabunt; ut demùm unumquodque his valvulis interpositum spatium, aut plura saltem, rotundam sive vesicularem affectare figuram queant: Hinc longè, latèque vesicularum, seu hydatidum, secundùm liquidorum pressionem majorem, aut minorum, excitabuntur series, sive catenationes; quæ quidem vesicularem hydropem procreant: Quare Hippocrates suo etiam tempore, ut nos nostro, vesicas hujusmodi aquâ plenas ad ambientem hepatis membranam recognoscens, hisque indè à vehementibus contentorum liquidorum pressionibus ultra resistantiam omnem expansas, hinc & abscipias, aquam in ventris cavum effundere, atque asciticum hydropem producere interdum deprehendens, hanc etiam ascitis speciem memoriæ hominum aperite curavit: *Quia hepar aquâ plenum in omentum eruperit ius venter aquâ repletur, & moriuntur.* Dicit ergo *in omentum*; non quidem quòd aquam in ipsam tunicarum omenti cavitatem hydatides exonerentur.

quia omentum hepati, & ventriculo superincumbit; quemadmodum non beneffatur in hujus Aphorismi paraphrasi Lucas Tozzi, cum omentum minimè hepar obtegat, & à solo ventriculi fundo (præter quàm ab aliis partibus) propendeat; sed quòd aquæ ab Hepate erumpunt in locum ab omento occupatum, seu inter intestina, & peritoneum, ut hoc pacto in medio aquarum, ad hanc indè sedem collectarum, omentum ipsum immersum natet: Quod quidem in omnibus asciticis affectibus occurrit. Addit *is venter aquâ repletur*: Quæ quidem saturitas celerius, aut tardius absolvitur juxta abruptarum hydatidum magnitudinem, & numerum. Demùm concludit: *Morimur*: Non quidem ab omenti erosione, atque insanabili ulcere, ut perperam denuò citato loco proponit Tozzius; sed quia vel intacto omento (ut reverà in ascite denatorum extispiciis nunquam ulcerosum perspeximus, licèt reverà flaccidum, laxissimumque, & tabe penè totum consumptum) Nemo ab ascite hydropse evadit: Ita Hippocrates in lib. affect. sect. V: *Morbus lethalis est, cum venter aquâ plenus esse caperit*. Ita perpetuò autopsia: neque ulla valet instituta paracentesis ut ex Hipp. cit. loco [nisi aqua in peritonei duplicatura duntaxat niduletur] quæ imò lethum accelerat: Eoque insaniabilior censendus est Hydrops hujusmodi, ab Hepatis lymphaticorum ruptione progenitus, quò, vel omisâ ascitis ratione, nemo certè perennes illos in perruptis hepatis vasis exundantium aquarum fontes siccare posset, & claudere. Conciliari igitur cum Aphorismo Hippocratis non posse videtur illud in ejusdem Commentario Galeni assertum: *Servantur enim aliquæ aquæ inter cutem laborantes, quamvis & hic locus* [scilicet ad omentum] *aquâ repletur*. Nam licèt sanari anasarcâ, aut leucophlegmaiâ, seu universali hydropse detentos non sit tam difficile; si tamen *hic* ad omentum locus ipsis etiam aquâ repletur jam ergo *servari* non possunt: Quòd si intereà *serventur*, hydrops ad *hunc locum*, seu propriè ascites, non fuerat, neque à rixi hydatidum hepatis ortum duxerat: Sed solùm in peritonei duplica-

duplicatura gliscebant aquæ. Atque ut hæc hydropifica ad peritoneum collectio se curationi per punctiōem, aut etiam diuresim institutæ non difficilem præbet; ita propriè non est ascites dicendus. Mirabiles casus, & iudicationes Hydropis duplicaturæ peritonei in alio opere consultò exponemus.

Examinatur
alia species
hydropis, seu
universalis,
ab hepatico
pariter erro-
ra ortum du-
centi.

XVII. Hepaticum pariter, re tamen vera non asciticum hydropem denotat locus ille Hippocraticus in Coac:
*Quibus ab hepate sunt hydropes, unà tusses adsunt, & crebrata-
cessit tussendi cupiditas, commemorabile nihil expuunt, ac pedes
tument, tum alvus non dejicit, nisi dura, ac coacta: Quin
etiam circa ventrem assurgunt œdemata, partim dextra, partim
sinistra, quæ modò consurgunt, modò subsidunt.* Dispar profe-
ctò ab ascite revelatur hoc loco ab hepatis vitio procreatus
hydrops, nempe universalis potius, cum aliquo affectu pe-
toris consensu, ab oppressione potius tumidi jecoris (veluti
in ejusdem Phlegmone contingere assolet) quàm à pulmo-
nis systrophe producto; tum non quidem à lymphaticorum,
seu hydatidum laceratione, sed à depravata in hoc viscere
biliari secretionē. Ita Duretus in subnexa paraphrasi princi-
pia hepatici hujus vitii deducit, vel à *torrido marasmo*, quem
*febris impressis ardens acuta, nec tamen tam citò peremit; aut
à chronica, & vetusta febre, ut quartana; vel etiam à suffo-
catione nativi caloris, aut à scirrho;* quæ repeti non minùs
possunt à qualicunque alia hepatis atonia, seu intemperie,
vel ob præcessas hæmorrhagias, aut alias immodicas eva-
cuationes, vel à frigido succorum lentore, aliisve similibus cau-
sis in hoc viscere inducta. Quidquid verò sit; in hac he-
patis diathesi, quæ ad hydropem viam sternit, bilem cras-
siorem præternaturaliter, crudamque, & inertem evadere
propriâque absterivâ, & solvente, ad chylicationis per-
ficiendum opus institutâ potestate, propriisque naturalibus,
alvum ad solitas excretiones irritantibus, stimulis destitui,
abundè liquet ex illo Hippocratici oraculi indicio: *Tum
alvus non dejicit;* quod quidem vocat Duretus *sylogis-*

sign

signum hepatici hydropis. Cum verò alvi suppressionem chylo-
scos pariter depravatio necessariò consequatur, sanguis in cru-
dam, & serosam colluviem paulatim. facessens, frigidis
ineundis lentoribus, contumacibus oppilationibus, chlorosi,
cachexiæ, & congerendo demùm universali hydropi, simulque
particularibus *œdematibus*, se facilem præbet. Hanc verò
Hydropis speciem non, ut superior, immedicabilem repu-
tamus, cum universalis hæc sit, tum inexhaustam in jecore
morbi scatebram non recognoscat; atque inprimis à tenuiori,
mobiliorque humore produci hæc affectio videatur: *Oede-
mata partim dextra, partim sinistra, qua modò assurgunt, modò
subsidunt.* Remediorum ad hunc morbum administrationem
inferius in curatione frigida hepaticidis memorabimus.

XVIII. Marasmus Hepatis, quem inter Hydropis
causas accensere Duretum superius annuimus, calidæ hepati-
tidi, diutius in biliosis protractæ, aut acutiori febre stipatæ,
quandoque succedens, ab Hippocrate in Coacis, aliisque lo-
cis, sub nomine *exhausti fricti*, seu quasi *fricturâ retorridi*
indicatus, concinnè adeò, appositèque à solertissimo laudato
Dureto, Hippocratis Ocello, describitur, ut integrum ejus-
dem, tametsi profusorem, à suis in Coacas commentariis
decerptum, subnectere textum non tædeat. „ Exhausti hepa-
tis, atque tosti causa est cæcus ignis, vel ardor febrilis,
undè celeriter continenter, & vehementer febris movetur,
proindèque acuta est, undè Hydropses veniunt. Atque cæ-
cus ignis fundamentum habet in dyscrasia congenere, velut
parentum vitio lata; tum in corvæ, quæ cum ætate simul
accrescit, tum ea, quæ primùm insita, diætam nacta est,
quæ vires acquirit eundo. Talis est dyscrasia eorum, qui
jam intemperiei à prima compagine, sicut Apollonius, dys-
crasie pergrandis accessionem adjungunt, ætate potissi-
mum ab edacitate, ut ait Hippocrates, & liberalissima
potione vini. Atque hic cæcus ignis depopulatur hepatis
gratiosum humorem, ipsumque reddit exuccum, quod

*Examinatur
Marasmus
Hepatis, à
longa, aut
etiam brevi
Hepaticide
progenitus;
qui idcirco
duplex est;
Acutus, &
Chronicus.*

„ arefciendo fit durum , & è fuave rubenti nigrum , aut cĩ-
 „ nericum. Sic ab exhausto vis perit sanguifica , & pro
 „ sanguine funditur serum , aut pituita atrı coloris, aut cinerei.
 „ Interea dum cæcus ignis depopulatur humidum primige-
 „ nium , antequàm incommoda veniant marasmi hepatici, de-
 „ populatio illa cernitur in atrophıa , & cachexia hominum
 „ morbo regio fœdatorum , in siti , & siccitate linguæ fucatæ
 „ subviridi , aut flavo colore, tum in febricula quadam no-
 „ cturna , & parum placida membrorum quiete. Dejectiones
 „ sunt pilulatę vervecinarum modo. Urinæ multâ bile sa-
 „ turatæ. Adveniente marasmo paulatim hydrops assurgit,
 „ perennitate ichoris in alvum confluentis. Superest causa
 „ altera marasmi hepatici , quæ posita est in ardore febrili,
 „ quo ipsum hepar conflagrat. Enim verò nihil æquè na-
 „ tivum calorem extinguit atque febrilis ardor. Ac sanè
 „ jactura fit major humidi primigenii septem diebus à febre
 „ acuta , quàm à calore insito septuaginta annis. Septem die-
 „ bus vitam is finit , tabificâ vi febris consumptus , qui sep-
 „ tuagenarius erat futurus duce nativo calore. Nihil tam citò
 „ fatale est ad interitum , quàm febris acuta , si pestilentiam
 „ tantum exceperis. Ergo marasimum facit febris acuta, quæ
 „ in hepate focum habet. Qualem in Hermocrate notavit
 „ Galenus ex historia præceptoris. At talis marasimus, aut
 „ citò mortiferus est , ut in Hermocrate , aut hydropificus,
 „ ortus ab hepate ex morbo acuto. Hic sanè miserrima est
 „ conditio febricitantium , siti ardentium , qui ejus non di-
 „ cam depellendæ causſa , sed ne levandæ quidem , pauxil-
 „ lum frigidæ impetrare non possunt à quibusdam super-
 „ stitiosis. . . . Nefas est non explere sitim , quę facit ma-
 „ rasimum hepaticum : Nam & sitis causſa est causi : Quo-
 „ niam venulæ cùm exaruerint , ad se attrahunt biliosos , &
 „ acres ichores. , Hucusque Duretus. Cujus vel ob hæc so-
 „ la postrema verba laus non immortalis esse non posset ; cùm
 in sæculo veteribus fermentis nimium imbuto , Arabumque
 neniüs

mentis adhuc non mediocriter obnubilato, quo quidem plerique humorum morbi specialibus quibusdam putredinum classibus referebantur, ut in aëris vel ardenti febre correptis potatio, ob metum augendę putredinis exularet, illuminatissimam ipse medicinam adhibens in his calidis hepatis affectionibus frigidę potationem acriter insinuat. Quandoquidem quot apud sectę deterioris antiquos biliosę leviores, imò vel intermittentes febres in causones, indęque in mortíferas hecticas degenerasse visę sunt, à largo humectante potu, qui eas tempestivè cicuraret, atque (ut facilè fit) inter initia reprimeret, crudeliter inhibita! An ex bono medendi artifice, magistroque Hippocrate, atque germana ejusdem scholę in Erysipelatosis ipsis affectibus (ut inferiùs annuemus) in ardentibus febribus, biliosá colicá, cholera morbo, aliisque morbis, à tenuiori, acriorique bile productis largiorem frigidę, & purę toties commendatum usum ediscere quilibet abundè non potuisset? Sed ut ad institutum redeam: Est igitur marasmus Hepatis veluti à longo, vehementique ejus incendio superstes cinis: Exucca, & veluti coriacea reddita hepatis caro. Et sanè in hominibus, à chronico hujus visceris marasmo percitis, seu à primi generis depascente igne, qui sensim, ob congenitas, vel adventitias, vel etiam utrasque causas, in dies invaluerit, consumptis, atque hinc post longum corporis squalorem denatis, & apertis, deprehenditur jecur prorsus aridum, nigrum, durum, coriaceum, in minimam molem retractum, cultri aciei enormiter resistens: aut ex adverso sibi, ob irrigantium succorum penuriam, sibi vix cohærens, friabile idcirco, atque in granulosas, & ferè sabulosas particulas facili ope dissiliens. In marasmo verò secundi generis, seu acuto, ab ardenti, brevique febre progenito, jecur humidius quidem adhuc perspicitur, cum sanè velocissima illa febris qualescunque visceris depasce, atque extinguere humiditates non valuerit. Interea durum, & lividum, cinereum, viride, eruginosum, interdum & nigrum

obversatur. Dodoneus cap. 3. *Observat. medic.* refert nobilem quendam 20. annos melancholiâ conflictatum, qui tandem de virium debilitate conqueri, cibumque & potum averfari cœpit, cum nulla febre, imò cum frigoris sensu per universum corpus, pedumque œdematoso tumore; sed cum rubicunda urina, veluti si febris ardens, aut hepatis inflammatio affuisset. *Malo tandem*, addit hic author, *ingravescente*, ad alium cibum sumendum, prater exiguam sorbitionem adduci non potuit. Ita inediâ consumptus è vita migravit. Hujus hepar colore undique nigrius, quàm secundum naturam, apparuit, sed tamen minùs nigricans, quam pulmonis sphacelo corrupti substantiæ, impressorum digitorum vestigia ferè retinebat. Videtur autem hic casus non hepatis reverà marasmm, sed potiùs corruptionem, atque sphacelum repræsentare; cùm tanta adhuc in livescente hoc viscere scateret humiditas totam substantiam relaxans, & emolliens, ut digitorum impressorum vestigia ferè retineri valerent: tum causse non præiverant quæ genuinam hepatis tabitudinem induxissent. Cùm verò in his omnibus extrispiis illâ, quâ hepar afficitur, tabificâ labe alia pariter suffundi viscera non deprehendatur, marasmm hepatis, non ab antiquis in hæmatoseos, (quam in hac parte conditam existimabant) frustratæ gratiam leviter fuisse excogitatum, sed morbi distinctum genus, ab aliis omnibus dispar constituere, lubenter fatebimur: tum de facili ejusdem productione mirari non subiet. Cùm enim in omnibus liquidorum morbis bilem proprias etiam compati ametrias, neque morbosis ignibus, simulque lentoribus, & pravis stationibus excipiendis, aut producendis Hepate, & bile nullam aliam hominis partem, nullumque humorem alium se paratiorem præbere, sit aliàs ostensum sit; Quidni in præternaturali hominis longo, aut acuto breviori igne Hepar contracti mali manifesta argumenta non porriget, quod quidem vel in levioribus morbis, tantum ignem non excitantibus, plus minùs à naturæ statu immutatum continuò deprehenditur?

XIX. Cum igitur ab utroque etiam marasmo hepatico trahere hydropes originem soleant, jam certè plurimæ hepatis affectiones accedunt, quibus antecedentium hydropis causarum potestas denegari non potest: Phlegmone (ut vidimus superius in Can. XIII. hujus Hepaticæ affectus) vel contumacior obstructio, vel scirrhus, vel lymphaticorum ruptiones, vel exsiccatio, & contabescencia, vel ulcus, ut suo loco; vel tandem etiam spasmus, ut inferius habebimus; quorum quidem omnium morborum contumax hepatitis fundamentum plerumque est, & origo; tametsi frequenter etiam ab aliis principiis, inculpabili hepate, accumulenter hydropes, & fiant; ut ostendimus superius in II. Parte Cap. V. fol. 157. Ita Hippocrates in Coacis Hydropes ab Hepate, atque hydropes ab aliarum vitio partium proficiscentes, in genere distinguit: *At verò hydropes illi permolesti sunt, atque mortiferi, qui veniunt è morbis acutis: Plurimi autem nascuntur à lumbis, & ilibus: Alii verò ab hepate.* Jamque in hoc textu Medicinæ Dictator hydropes à primigenio liquidorum vitio subortos recensere primùm videtur; quos quidem, velut ab ingenti, subitâque sanguinis dissolutione, atque in serosis partibus colliquatione excitatos, absolute lethales denunciat. Ita etiam in lib. prænor. sect. II. repetit: *Aqua inter cutem, que ex acutis morbis oritur, mala. Nam neque febre liberat, vehementesque dolores excitat, & lethalis est.* Postea hydropes ab ilium, lumborum, atque hepatis errore nascentes commemorat. Porro non hos solum à lumbis, ilibus, & jecore, sed ab aliis etiam visceribus, ventriculo, intestinis, liene, utero, pulmone, renibus, cerebro, præterquàm ab hæmorrhagia, aliisque humorum defectibus procreatos hydropes variis recitat locis Hippocrates. Per illam verò textus singularem particulam: *Plurimi autem nascuntur à lumbis, & ilibus* arguit Senex illos nominatim hydropes, qui dolorifici sunt (ut inde declarat in sequentibus) qui nempe à spasmodica

Recolliguntur omnes hydropum causas, quæ in jecore vitio sitæ sunt, atque ab aliis aliorum viscerum distinguuntur, omnesque hydropis species accensentur, quæ ab eis deduci possunt.

diathesi intestinalium , & melæraicarum partium [ita enim perspicaciores exponunt interpretes] ut plurimum concitantur ; sive siccos , & convulsivos hydropes , stabilem abdominis , atque uniformem tensionem , seu tympaniam in medium ducentes. Hi nempe mixtam diuturnam hepaticidem sæpius sectantur , si hæc spasmodicæ nerveorum mesentericorum pleuræ affectioni , seu ut dicebat Hippocrates *hectica intestinalium* , spiritu flatulento fetorum intemperiei copuletur. Sicci huiusmodi , & doloriferi hydropes ut plurimum insanabiles extant ; quos quidem illæ excretiones non exolvunt , quæ alios hydropes sanare valent. Vide superius in disputat. de *Hepatis Phlegmone* cit. Can. XIII. Tandem addit , *Alii vero ab hepate* : Quos certè hydropes licet in hoc textu ab acuto exquisitè morbo , seu ab hepatis phlegmone , accensoque per hunc morbum sanguine videatur elicere ; in aliis interea locis à non tam acuto morbo , sive ab una bilis maleficientia deducit ; ut satis explicat per illum in Coacis : *In biliosis alvus turbata , quæ panca exhibet similia genitura atque mucosa , & circa Hypogastrium dolorifica , nec urina faciles in mendiendo , ex talibus desinunt in Hydropem* , cujus explicatio apud Dutetum , aliosque interpretes videri poterit : aliàs etiam hepaticos Hydropes à frigidis causis , ut à contumaci pituitosa obstructione referre intendit. Ita lib. de int. affect. *Aqua intercus ab Hepate* ; quæ tunc quidem oritur , cum ad hepar pituita accesserit , eamque hepar exceperit , & humidum redditum fuerit : confectum igitur ardorem huic præbet , & flatum excitat. Deinde vero procedente tempore aqua impletur ; posteaque corporis morsus contingit ; in tibiis , & pedibus tumor est laxis , hepar durum redditur , ac intumescit : & clavicula extenuantur. Quare , ut omnia recolligam : Docemur ab Hippocrate , non solum hydropem in genere ab hepatis affectu , sed varias hydropis species à diversis huius visceris affectibus procreari : Ab eruptione , & cataclysmo aquarum ex lymphaticis hepatis particulari hydropem , seu ascitem : à Phlegmone , aut biliola

eius diathesi, tum à frigidis, & lentioribus morbis, ut ab inveterata obstructione, à scirrho, & similibus, universalem hydropem, sive anasarcam, aut leucophlegmatiam, seu pituitam albam: & tandem ab hepate, in convulsivæ, flatuosæque diathesis vicinorum viscerum consensum advocato, particularem alium, sed siccum, & tympanitem hydropem. Atque hæc de hydropificis non benè judicatarum hepatis passionum symptomaticis, sive succrescentibus morbis, pro rei instituto sat dicta sunt.

XX. Porro: Cum ex Hippocratis monitis per alvum aut urinam feliciores in genere hepatidum judicationes attingantur, quibus nempe fluxibus vitiosorum humorum crassamina accommodari sat aptè possunt; ut id promptius, facilitateque obtineatur, medicamentis iis insistendum esse videtur in genere, quæ incidendi, attenuandi, abstergendique tutiori facultate pollentia, vitiosos succos ad exitum apparent, attenuatos, abstersosque solvant à visceris implexu, atque hinc per memoratas vias eliminant. Attamen cum id sæpius in calidarum hepatidum principio contingat, ut sanguis in biliosorum æstuum conspirationem concitatus, tum febres non mediocres excitet, tum visceris vasa repleat, aut impediat, & sensiles partes distendat, cum majori, aut minori tumore, ac dolore; Tunc certè à phlebotomia erit incipiendum; quâ nempe sanguinis in hepar ferociùs irruentis retractio, in eodem consistentis, atque æstuantis atmotio, & visceris oppressionis sublatio instituitur. Quodd si ab imbecillitate, ut suprâ, seu atonia solidi hepatici oriatur affectio, unde sanguinis, & bilis retardatio, simulque enormis congestio, hinc tumor, & dolor desumenda sint; maximo adhuc auxilio esse potest sanguinis missio; quâ quidem tanta detrahatur ad retardatorum, congestorumque, succorum repetendos fluxus resistentia, & impedimentum, quanta est extracti sanguinis copia. Hinc Cous in curatione Hepatidis cum dolore, & tumore manifesto, etiam absente febre, non

Quâ remedium ad- ministratio- ne sit in He- patide utendum, tum in gene- re, tum in specie. & primò de ussè Phlebotomia

non solum phlebotomiam commendat, sed in æquali ejusdem, atque catharticos indicatione esse ab ipsa auspicandum, sub his verbis commemorat in Coacis: *Quibus continuò in febris vacatione, hypochondrii, & cordis dolor, crurumque ac partium inferiorum, & unà venter in molem assurgit, phlebotomia exolvit, & alvi profluvium. & 4. acut. confirmat. Hic à phlebotomia ordiri oportet.* Additque Duretus in comment. ad Coac. fol. 388. *Quamlibet hujus visceris dolorificam systrophem non nisi phlebotomia concedere, si desit hamorrhagia; reddi verò insanabilem, si quis antè operam purgationi dederit, quàm venam secuerit: Neque igitur solum in ejusmodi, inflammationem producentis, aut minitantis, hepatitidis principio detractio sanguinis, veluti ob revulsionis rationem, instituenda est; Sed etiam in progressu, ipsoque statu, si calida adhuc oppressio visceris maneat, & vires ferant, derivationis modo, imperanda; tametsi febris admodum cesserit: Cùm à præceptore 7. Proorth. habeamus: *Qua in hypochondrio relicta supersunt incendia, extincto febris ardore, malum denunciant.* Nec opportunior sanguini, & bili celebrari derivatio poterit; quàm per admoriones hirudinum sedalibus venis, etiam pro rei ratione repetendis: Quibus sanè multa sanguinis, ad Hepar per portam venam progredientis, copia imminui potest; hinc viscus ab obruentibus, atque exundantibus liquidis expeditius reddi.*

Quando
purgandum.
sit, & quan-
do præpa-
rantibus
duntaxat
insistendum;
& quam
præparantia
seligenda.

X X I. Postquàm appositè fuerit emittendi sanguinis indicationibus prospectum; cùm à praxeos legibus doceamur, vitiosos succos protinùs esse vacuandos, atque per debita emissaria eliminandos, si hi in secretoriis, atque excretoriis sedibus expediti, paratique degant; priùs verò præparandos, sive alterandos, cùm, vel strictius impacti visceribus hæreant, vel latius soluti, & palantes facti, sus deque debacchen- tur; ideòque primi attenuandos, atque dissolvendos se præbeant, alteri recolligendos, & condensandos; ex his certè fontibus tota in quolibet hepatitidis genere, & gradu, nec non

non quâcunque delinquentium succorum indole rectæ curationis ratio manare posse videtur. Quippe si calida hepatis occurrat, simulque efferata bilis non tantum æstuet in hepate, sed insuper, suscepto sanguinis itinere, per alias partes exundet, atque in primis *turgeat*; eâdem horâ convenienti cathartico deturbabitur: Si verò non *turgeat*, seu genuinum orgasmum non induerit; aliis interea modis sine tam manifesto in primis viis apparatu laceſſat partes, & stimulet, unde Phlogoses, febres magis, minusve ardentes, exsiccationes, nausæ, vomitus, cardiogmi, dolores capitis, crocæ, fevidæque urinæ, anxietates, spirandi angustia, sitis, cutis ardor, prurigo, & similes affectiones excitentur; præmissa leviori, seu minorativo, ut dicitur, cathartico remedio, quod primarum viarum verrendas sordes respiciat, ut cassiâ, pulpâ tamarindorum, diaprunis &c. eisque insuper substituto abluentium, atque lenientium clysterum frequenti usu; de longis, atque repetitis humectantibus, temperantibus, incrassantibus, deprimentibus, atque, ut dicitur, refrigerantibus consulendum erit. Medicamenta, ex vegetabili regno elicita, hepar, & bilem refrigerantia sunt, Radices cichorii, acetos. taraxac. fragar. fol. acetos. end. scariol. acetosell. cichor. sonchi, lactuæ &c. quorum classes, & formulæ, sive decoctiones, succi, syrupi, aposemata, distillata &c. apud Sennertum *in hepatis intemperie*, aliosque authores abundè recensentur. Opportunum est serum lactis depuratum, sincerum, aut cum refrigerantibus herbis alteratum; tum pro delicatioribus per M.B. distillatum: In primis cichorei succus largis aquarum refrigerantium, aut juris, haustibus dilutus. Conferunt ros vitrioli, iteratis digestionibus à vitriolo abstractus, & diligenter edulcoratus; aqua nuceriana; gelatina C. C. aut eboris; emulsionēs ex 4. semin. frigid.; Nitrata fixa; succi limonum, citri, ribes, granatorum; spiritus vitrioli, aut sulphuris, in longis haustibus dilutus; & similia humectantia, alcalica, aut acida, vel acidula, quibus quidem pacari queat

bilis fervor , aut concitatio , ipsaque subtilior dilui , crassescere , aut constringi. Illud interea Galeni monitum VIII. de comp. Med. s. loc. memoriâ tenendum est : *Hepatica Medicamenta non debere esse vehementer refrigerantia ; saltem non diuturno usu usurpata.* Quod si fervens humor simul etiam viscidior extet , vel ob terosi vehiculi defectum , vel ob nimium assata oleosa ejus principia , quæ ideò , in resiniformem , & calidam veluti amurcosam substantiam facessendo , compactiora reddantur ; refrigerantibus , & diluentibus blandè incidentia , atque abstergentia intermiscenda sunt , deducta ex borrag. bugloss. agrimon. pimpinell. cherefol. hepatic. chamædr. & similibus ; atque ex aperitivis radicibus. Deservente febre , neque vehementiori vigente dolore , ad blandiores virescentes acidulas confugiendum superest. Profunt specialia fomenta , in quibus corroborantia laxantibus , atque anodinis sociantur. Optimum est in hoc morbo emplastrum *de flore Cæli* ex officina expertissimi D. Boiron Sabaydi elicitum , dextroque hypochondrio exterius admotum. Denique de quiete ægrotantis præ cæteris cogitandum ; juxta illud Hippocratis in epid. *Præcalide natura refrigeratio est aqua pota , & quies.*

Quæ paranda sint , usurpandaque in frigida hepaticide remedia.

XXII. Quod si frigida hepatitis sit , atque bilis inertior , vel ob volatiliorum principiorum defectum , aut profundam nimis illaqueationem ; vel ob salinarum , atque oleosarum partium fixiorem , & compactiorem indolem ; potentius absterfiva , incidentia , extenuantia , solventia , atque exaltantia expetuntur , formis quidem ad operam variis parata. Ita præter illa varia , quæ in hepatis frigida obstructione superius à nobis proposita , huic pariter curando affectui communia esse possunt , valent decocta amara ex eryngio , marubio , peucedano , absinthio Pontico , aut minimo Lobelii , aut umbellifero ; ex chamædrios vulgari , & insuper alpino nostro , seu celebri illâ herbâ rotæ ; ex centauro minori , ex euscuta , chamæpytheos , fumaria , scabiosa , epythimo &c. atque insuper sicca ex his aut similibus vegetabilibus parata remedia ,

remedia, seu lixiviosa salia, ut sal. absinth. centaur. tamarisc. &c. tum extracta amariora, ut gentianæ, absinth. chamædr. centaur. scord. &c. Quippe amaricantia, simulque temperamento calida, aut calidiuscule remedia penè insipidam, & ferè emortuam bilem propriâ acrimoniâ extimulare, atque in naturalem indolem propiùs, atque commodiùs resuscitare posse videntur. Imò volatiliora salia, spirituosiora remedia, & quæ validiùs impellere, atque excitare apta nata sunt, in hoc affectu prosperrimè quandoque usurpantur; quorum quidem ope reservescentibus liquidis, & solidorum adauctis momentis, si simul revocetur febris, aut præsens vividior reddatur, remedio esse potest: Juxta illud Hippocratis in his frigidis affectibus: *Intendere ignem oportet.* Accensendi præterea sunt inter frigida hepatitidis alterantium classes pulveres varii magistrales incidentes, corroborantes, atque excitantes. Utor ego sæpiùs composito ex radic. aron. pul. zedoar. menth. sicc. summit. absinth. pont. pul. viperin. & croco; cujus frequentes doses per diei horas dispertior: Neque insuper in hoc affectu mihi infrequentes sunt boli, aut etiam dissolutiones entis veneris optimi, myrrhæ, & arcani duplicati. Proficuum insuper deprehendimus usum essentia aureæ terræ foliatæ tartari, solutæ à spiritu salis ammoniaci; tum frequentem haustum ex vino calido cum dissolutione pulveris radic. zedoar.; duobus, aut tribus guttulis olei rorismarini priùs irroratæ. Laudo præterea pilulas ex gummi ammoniac. digesti, & nutriti in spirit. ceras. nigror. cum flor. sal. ammoniac. martial. ambr. gris. & ol. cinnamom., quæ ante cœnam usurpari frequenter possunt. Sed inter hujusmodi alterantia principatum obtinent martialia præsidia, prudenti regimine adhibita. Utiliores in hoc morbo Martis præparationes, sunt; Essentia martialis ammoniacalis cum spiritu cheresfolii parata; Tinctura ex chalyb. & tartar. venet. calcin. per spirit. vini elicita, immixtaque vino malvatico, in quo pulvis granor. paradisi fuerit diu infusus; sal noster martialis acido quocunque exutus;

vinum per caballinorum clavorum infusionem , & longam macerationem alteratum ; Tum ferri tinctura quælibet , habita in spiritu quolibet urinoso sollicitè dephlegmato. Ferreis his , aut similibus remediis interdum subrogamus sublimatum balsamicum ex sale ammoniaco , marte , & succino s. a. paratum ; vel sal cachecticum chalybeatum.

*Præparantiâ
Præsidiorum
in mixta He-
patitide ad
ministratio.*

XXIII. In mixta hepatitide , in qua bilis fervor , simulque lenta crassities plerumque copulantur , absente febre , potentiores vitriolatæ , & martiales , thermæ aquæ non levium fructu propinquantur : quales apud Insubres sunt Valtellinenses , dictæ *del Masino* , & Sancti Mauricii. Balnea insuper aquæ dulcis faustè , & opportunè adhibentur : Quod quidem remedii genus in hac hepatitidis specie frequenti usui antiquis fuit. Neque erit hocce præsidium in calidis Hepatitibus , febre vacuis , præmissis , aut consecretantibus internis remediis , omittendum. Cæterùm interna remedia in mixta Hepatitide , juxta biliosæ visciditatis , aut phlogosis dominatum , ad abstergendi , & solvendi , aut potius recolligendi , & pacandi rationem prudenter conciliare clinicus poterit :

*Purgan-
tium & diu-
reticorum,
quæ præpa-
rantibus au-
xilium in He-
patitidis cu-
ratione suc-
cedere de-
bent. species,
& formula
varia.*

XXIV. Præparatis igitur , pro ineunda diuresi aut catharsi , peccantibus in Hepatitide humoribus , jam ad præsidiorum alterutrum , secundùm morbi tempus , ægri , ac tempestatis constitutionem , & inclinationem , evacuandorum præcipuè humorum , atque naturæ proclivitatem , deveniendum erit ; aut etiam , si expediat , utroque simul utendum. Leviora insuper ejuscemodi Pharmaca secundùm circumstantias varias , aut valentiora adhibenda. Mirè aliquando contulit pro leniori hepatitidis non calidæ purgatione vinum album , catharticum redditum ab infusione , aut ebullitione radicum mechoacannæ ; quod quidem pro epicratica purgatione sæpius tutoque usurpari potest. Aliter etiam epicrasim per aposematâ aperitiva , simulque purgantia , aut per syrupos mesentericos compositos , aut cachecticos dictos , per syrupum de pomis

pomis regis Saporis , de cichorea Nicolai , & similes , aut per extracta sennæ , rhabbarbari , agarici , mechoacannæ , diacarthami , per extractum panchymagogum Hartmanni ; aut etiam per pilulas , ut tartareas Bontii , de ammoniaco , aut melanagogas Quercetani , & similes , interdum instituo. Sequentes pilulæ pro suavi , tutâque in frigidis hepaticis purgatione apprimè conducunt. R. spirit. ardent. nasturt. aquatic. q. v. in hoc solve flor. sal. ammoniac. martial. & resin. jalap. ana q. v. spiritum ad quamdam mellaginis consistentiam evaporari curat. Cum residuo corpore excipe q. s. massæ pilular. tartar. Bontii , ut fiat denuò pilularis massa , ad debitam indè dosim cœnam ituro exhibenda. Blandè purgat hoc pharmacum manè, noctu instar tutioris opiat. suavissimum conciliat somnum. Rob ex baccis sambuci catharticum selectioribus hujus farinæ remediis succenturiandum non minùs arbitror. Si blandum quodpiam expetatur emeticum : Fac infusionem in unc. VI. vini alb. duodecim , aut quindecim foliorum asari , atque expressionem ad unc. IV. redditam propina. Quòd si in diuresis operam contendere oporteat [quæ reverà puls. crassioribus , turbidisque urinis , morbum integrè solvit ; ut hinc Galenus S. de loc. affect. 7. *In hepaticis affectibus urina quoque deteriores redduntur , quibus imperiti Medici nonnunquam decepti gravis morbi periculum subesse arbitrantur*] plurima sanè efficacia in his morbis hujusmodi remedia obversantur. Leniora diuretica sunt in frigidâ , mixtâve hepaticide syrupus raparum , & raphani succus : Valentior est celeberrimus Mindereri syrupus , qui apud nostrates , sub nomine Pecchii , recentioris ejusdem instauratoris , in frequenti usu venit. Communiora præsidia officinalia sunt, salia absinthii , tamarisci , corticum fabarum , aliaque lixiviosa plurima ; aut cineres juniperi , tilia , filicis , fraxini , fagi , genista , aut similia , aquâ , aut vino lixiviat. Selectiora sal polychreum , nitrum hermaphroditicum juxta Pharmac. Batean. Elect.

diatartarum: Infusio millepedum in tinctura baccarum juniperi, cum spiritu vini parata: Tinctura antimonii Glauberi: Decoctiones fortiores radices asari, quæ quidem valdè aperitivæ evadunt. In primis spiritus aperitivus Penoti. Prodest eximiè syrupus therebinthino-viperatus secundum descriptionem Gaspari Realis; cum jam suapte naturâ multa sit therebintinatorum omnium facultas ad urinas in his hepaticis, aliisque. insuper diversi generis affectibus pellendas. Denum valdè etiam confert ebullitio in vino albo radicum filicis, & cuscutæ.

*Urgentia in
hoc morbo
interdum
symptomata
quibus reme-
diis prospici-
enda.*

X X V. Quæ in hoc morbo interdum urgent symptomata per sua pariter, eaque specialia remedia, pacari possunt. Ita strenuum est paregoricum in vehementiori dolore, aut vigiliis, à sæva hepatitide inductis, tinctura nostra anodina è genuino vitrioli sulphure parata. Paregoricum etiam in biliosis hecticis paratur à recenti theriaca, nitro optimo depurato, & spermate ceti. Juvant insuper Pilulæ Matthæi, vulgò in Anglia Starkii dictæ, ex descriptione celeberrimæ Pharmacopœæ Bateanæ. In virium prostrationibus, cardialgia, aut ingenti languore egregius est elixir vitæ Taddei Florentini, aut spiritus stomachicus Patris Fardellæ, apud aliquos in secreto habitus; aut elixir proprietatis Paracelsi, per diuturnam myrrhæ, croci, & aloës in convenienti menstruo digestionem, debitamque per pelicanum, aut binavala invicem occurrentia, & ut artis est, obliquata, circulationem, juxta præscriptiones Helmontii confectus.

*Quomodo
curanda bi-
liares hec-
tica febres, à
contumaci
hepatitide
profecta.*

X X V I. Inter contumacioris hepatitidis symptomata præcipuè accensendæ sunt febriculæ quædam, ut suprà, periodicæ, aut, ut plurimum, irregulares, anomalæ, in lentam, & habitualement, hinc hecticam fortasse, & marasmodem facessentes; quas quidem alere potuit pervicax, atque deterius biliosum crassamen, non tantum jecoris substantiam, sed & ipsas per sanguinis alveum nutritias, atque oleoso-volaciles

tiles particulas obsidens , glutinis more illaqueans , & compingens , ut depravari secretiones , succorumque recentium cum toto sanguine mixtura tandem aboleri videantur. In hoc quidem statu remedia illa excogitanda , atque in ægrotantis viscera , & sanguinem intromittenda sunt , quæ non tantum coactam , pendulamque , ut dicitur , sanguinis & bilis compaginem dilatare , & laxare , sed insuper propriâ interpositione toridas , aqueasque novorum succorum , vel ab alimentis , vel à remediis suggestorum copias , in sanguinem introductas cum resiniformi ejusdem substantia commiscere valeant , unamque ex utrisque substantiis substantiam constituere: Eodem pacto , ut putō , atque alcalici salis interventus aqueum corpus cum oleoso satis conjungit , quæ quidem sine hujus tertii concursu consortium non patiuntur , seu in eandem compositionem non coeunt. Fortè etiam bilis naturaliter constitutæ subtilissimus flos , ex intestino in sanguinem remeans , vinculum illud unionis inter recentes , veteresque succos instituit ; qui si in torrida bile , atque in resiniformem habitudinem degenerante deficiat , accommodatis remediis extricandus est , aut ab ipsismet cibariis particulis renovandus. In his igitur hecticantibus hepatis morbis efficacissimum pro necessariis his ineundis connubiis instrumentum esse , & veluti amicitiae liquorum interpretem , balsamum nostrum nitratum , ex ammoniaco & nitro sale speciali modo paratis , sociatisque confectum , nec non cum cauto regimine adhibendum , etiam , atque etiam experti fuimus. Nec profectò sine hoc introducente remedio liquida quælibet refrigerantia torridioribus , ut suprâ , coactisque sanguinis particulis insinuari possunt , & annecti , quæ nempe haudquaquam coherentia , vix desuper innatant , citòque elabuntur. Interea quæ febres horum affectuum pedissequæ intermittentium indolem non transcendunt , aut saltem manifestis excipiuntur periodis , à pulvere , composito ex lapide pumicis

pumicis, sale absinthio, corticibus aurantiorum, & spinachiorum semine non difficilè comprimuntur.

Quanam sit
in variis he-
patitidis spe-
ciebus victus
ratio insti-
tuenda.

XXVI. Denique victus ratio secundùm hepatitidis naturam varia imperatur. In calido affectu refrigerans, ex tenuibus, humidisque alimentis deducta: In frigido, cibi vitandi sunt calidi, & aromatibus conditi: In utroque vitandi glutinosi, acidi, & constipantes. Vinum In frigido hepatis morbo amplissimè commendat Galenus lib. 8. de comp. Pharm. sec. loc. cap. 7. *Vinum*, ait *convenientissimum est citra inflammationem, aut erysipelas, aut abscessum, aut calidam intemperaturam, in agrotantibus: Nam & nutrit, & concoquit, & roborat, & putrefactioni resistit: Et si intemperies ex humiditate facta sit, & frigiditate, eam citra omnem molestiam, ac securè persanat.* Idcirco moderni in hoc casu non solum malvaticum, creticum, aut hispanicum, merum, sed variis aromatibus conditum, quod Hippocraticum nominant, cum regimine propinant. In mixta Hepatide diæta ratio medio pariter modo habenda est. Atque hæc de Hepatide, insigni frequentique morbo, sed valdè apud modernos neglecto, ejusque solemnioribus productionibus, pro Tironum studiis suffectura esse putabo.

Mixta Hepatitidis, post Pulmonis affectum contraria

Historia.

DUM hæc scribimus; vertente Maio mense, D. Anna Pisona, annum agens quinquagesimum, à diuturno, leviterque suppurato pulmonis morbo in mixtam hepatidem inciderat. Dolor, tumor, & renixus dextrum occupabant hypochondrium, eisque flavo-virescens icterus, cum croceis, & latericiis urinis inter ipsa initia se comitem addiderat. Febris continuam, simulque manifestè periodicam habitudinem assequeuta est, cum siti, foeditate linguæ, anxietate, vigiliis.

& prostratione virium. Dolor primùm ad usque sinistrum hypochondrium, sinistri nempe hepatici ligamenti interventu, expatiabatur. Interea, vernâ non modicum favente tempestate, vix ultra septimam, epicrasticorum, suaviter emollientium, atque abstergentium, aposematum usu, fotuum insuper, clysterum, & inprimis epicraticæ purgationis auxilio, paratâ bile, atque hinc ad alvum permotâ, mulier integrè evaderebat. Translatio morbi à pulmone ad hepar crisis quidem, sed imperfectæ indolem redoluit. Nullum indè, soluto hepatis morbo, pulmonicæ affectionis vestigium superfuit: Neque fortasse hepaticis erroris expers fuerat primigenii affectus invasio. Hujusmodi curationem ducebat ornatissimus collegiatus Doctor Theophilus Vecherius, amplissimi quondam mei in praxi præceptoris Josephi Emanuëlis à fratre nepos. ego in consilium adhibitus. Confirmat hic casus notabilem illum superius descriptum pulmonis, atque hepatis in mutuis priorum morborum ineundis transmissionibus consensum.

APPENDIX AD HEPATITIDEM.

De Hepaticis Hypochondriacis, seu Hypochondriacâ biliosa Passione, ab Hippocrate sub nomine Resiccatorii morbi descriptâ.

Hippocrates lib. II. *de morbis*; morbum quemdam, resiccatorium ab ipso dictum, describens, ejusdem originis à bilis errore æstimandæ non obscura videtur argumenta porrigere. En textum „Non inedia, non cibum sumptum ferre potest, sed jejuno quidem viscera rugitum edunt, „ & ventriculi os mordetur, & aliàs varia vomit, bilem, „ salivam, pituitam, & acre, postque vomitionem aliquantisper

phlegmone minùs scrupulosè uti posse, ipse Hippocrates author est, qui in pulmonis erysipelate super alia quolibet remedia, nullâque expectatâ coctione morbi, purgandum jubet: *Huic medicamentum deorsum purgans propinato, posteaque lac asinum bibat, nisi naturâ lienosus fuerit: quod si sit; nec succû, neque lacte, neque sero purgato, sed eo, quod paucâ quantitate sumptum plurimum foras educat. . . . sed si juvenem aliquem citius à morbo liberare voles, post purgationem ei pectus, & dorsum inurito:* Ita Galenus in Class. 7. lib. de ocul. cap. 2. in erysipelate à causa intrinseca primò propinat Pharmacum rubram choleram purgans, deindè, si opportunum est, utitur phlebotomiâ, postea medicinâ infrigidante, & humedante: calore transacto ad dissolutiva confugit: Ita se gerit in oculorum erysipelacea inflammatione, primò catharticum exhibens, indè sanguinem mittens. Ita in dynamid. sp. 20. aliisque omnibus locis pro erysipelatis curatione liberè ad cholagoga veluti ad sacram anchoram confugit. Et sanè cùm bilis in erysipelate, præcipuè exquisito, in affecta parte, totoque in sanguine, turgat; nisi jam imminentem propè ad nobilius aliquod viscus minitetur irruptionem, atque decubitus, quod quidem per detractionem sanguinis diverti opportunè queat, quidnam ipsam bilis catharticam è corpore expeditam ejectionem, prohibere posset? In notum externa, tum interna erysipelata per cholagogam inter ipsa initia generosè susceptam purgationem, vel vehementissimis vigentibus symptomatibus & febre, citò expugnat, sæpenumerò in praxi comperimus.

*Usum frigidum
in erysipelate
qualis esse
debeat.*

I X. Quod attinet ad usum frigidè in sinceriori erysipelate; cùm jam Hippocrates de febribus à bile sermonem instituens addiderit lib. 2. de morbis: *Alterâ autem die, si febris detinet aquam frigidam quantum bibere voles dabis:* Et paulò inferiùs agens de febre, quæ neque noctu, neque interdiu remittat, cum forti æstuatione, alvo per leve infusum sublucâ, & pisanæ succo bis die frigido ad sorbendum ducit.

reliquo tempore aquam frigidissimam bibendam praeceperit : Galenus I X. method. med. cap. V. in hoc morbo , qui bilis germen exquisitum est , frigidae huiusmodi liberalem epotationem proponit , atque commendat : Porro erysipelas , quod verum erysipelas sit , non aliter sanaveris (nempe per copiosam frigidæ potionem) at si mistum cum phlegmone sit , in hoc concoctignis expectanda sunt nota. Sed cum X. de simpl. med. facult. fol. 75. hæc habeat : Sanè ea erysipelata , quæ ignea etiamnum sunt , & reverà erysipelata , calidorum , & acrium medicamentorum omnino nullum juvare potest : Qua verò per refrigerantia refrigere , tum hoc , tum alia multa medicamina digerentia adjuvare valent , Intelligere videtur , frigidioris aquæ potum in erysipelatis principio , & augmento , cum nempe maximè viget ejusdem fervor , usurpandum esse ; non verò cum mitigari jam cœpit. Et sanè si quis alius morbus , certè erysipelas eodem morbi stadio se se sibi dissimilem præbet ; cum imminuto plerumque fervore , tenuique effervescente bile difflata , hærentes varii in affecta parte superfint succi , qui dispares , imò & interdum primo morbi genio oppositos , curationis scopos aperiunt. Sed primâ erysipelatis æstuatione dissipatâ , aut valdè saltem imminuatâ , erysipelas non ampliùs esse , idem Galenus VII. de simpl. medic. facult. fol. 52. denunciat : & sanè scribunt , incipientibus quidem etiamnum , atque gliscentibus , crescentibusque erysipelatis alia medicamenta , declinantibus verò , ac flaccescentibus alia. Neque enim erysipelas etiam vocari debet , posteaquam inflammatio ejus , & fervor , ac biliosum illud abierint. Omisâ igitur , quæ à declinatione erysipelatis elici possit , agendi ratione , videndum erit ; eodem dicente Galeno , in huiusce morbi principio , num refrigerationis indicatio vincat vacationis indicationem , aut ex adverso , aut æquales invicem indicationes sint. Hanc cæterum vacationem idem Interpretum Hippocratis Antesignanus XIII. method. med. Cap. VIII. sanguinis esse missionem intelligit : Phlegmone cum duplici ratione à natura reclusis , & quia pars ipsa multo sanguine

fit referta, & quia eadem sit calidior, utique vacuationis indicatio refrigerationis indicationem vincit: Contrà scilicet quàm in erysipelate, in illo namque refrigerationis indicatio magis arget, quàm vacuationis. Quamquàm utriusque affectus curandi commune caput est infestantis humoris vacuatio (intellige igitur vacuationem sanguinis per phlebotomiam in Phlegmone, bilis verò per catharsim in exquisito erysipelate) ideoque postquàm refrigeratum erysipelas est, ad ea quæ digerunt medicamenta convertimur. Porro in cit. XIV. meth. med. cap. 3. per digestiōem etiam vacuantia, tum pro vacuantibus, ipsa bilem purgantia non phlebotomiam intelligere testatur: Pro sanguinis missione, medicamento quod bilem trahat, purgantes. Neque hic refert, Galenum cit. loco de externo erysipelate loqui, cum res quo ad agendi normam tum in externo tum in interno hocce morbo eodem recidat. De topicorum ratione in Hepatis erysipelate superiùs ad curationem Phlegmonis loquuti fuimus. Atque hæc de erysipelate suffectura putabo, posteaquàm ad argumenti coronidem exemplum unum, aut alterum Hepatici erysipelatis obiter subtexuero: Historia prima. Mulier ætate non provec̃ta aliquam ex animi pathemate uterinam strangulationem passa, Catameniis totà hyeme deficiebat. Vere anni 1714. subito hepatis erysipelate corripitur, ut ex signorum syndrome liquidò patuit. Dum omnia ad tertiam diem cum proximæ necis discrimine recrudescent, tota subito facies guttâ rosaceâ cum incredibili tamen fervore, pruritu, nec intereâ sine ingenti tumore, seu veluti dolorifico rubenti tubere suffunditur: atque absque alia evacuatione hepatis morbus, & ardentissima febris ad quartam judicantur, superstitæ usque ad decimam quintam diem deletæ tumore rubidâ faciei maculâ; sed ægrâ intereâ optimè revalescente: Undè confirmata aphorismi bonitas: *Erysipelas ab interioribus verti ad exteriora, bonum.* Historia Secunda. Non ita pridem vir 30. annos natus, gracilis, pichrocolus, & iracundus vagâ arthritide per tres hebdomadas conflictabatur, cum continenti febre

febre. Icterus postea erumpebat, à cuius affectus novitate febris, & artuum dolores mitescere visi sunt. Croceam tamen bilem interdum cum magno ventriculi ardore vomebat. Tandem flammeâ hepatis habitudine cum caufone correptus, quartâ ab hac postrema invasione die veluti combustus fato cedebat. In aperto cadavere durum, exsuccum, simulque ulcerosum hepâr deprehendebatur. Quadrat ad hunc casum illud Hipp. febricitanti, & bilioso, si bilis suo tempore extrâ dispersa fuerit bono est: sub cutem verò effusa ac dispersa egroto toleratu facilior, & medico curatu promptior; effusa autem, ac dissipata, & in unam aliquam corporis partem incumbens, malo est.

HISTORIA HEPATICÆ PHLEGMONIS,

non suppuratæ, citiûsque idcirco lethalis: seu Observatio LXIX. Caroli Pisonis Lib. De Morbis à serosa colluvie ortis. Quæ quidem ad calcem disputationis illius morbi apponenda, omissa casu cùm fuerit, hîc saltem memoratur.

Illustris Baro Ferdinandus ab Honaufem, cùm inflammatorio Hepatis affectu, febreque continuâ, tertium & intra annum recrudescente, teneretur, toto morbi decursu aqueabiliosa profusè reddidit. In cadavere autem ejus, inter alia Cacopragiæ viscerum Indicia, jecur immâni tumore extuberans repertum, cujus superficies quidem tota duos circiter transversos digitos vieta prorsus, flaccidaque, & mollis prementi manui apparuit, Interiûs autem corpus ligni instar edurum, & retorridum prorsus. Hæc Piso. Reverà Hepaticæ Phlegmones, quæ in abscessum non desinunt, citiûsque idcirco lethales sunt, fracto visceris tono nexuque, aut siccarâ ejusdem substantiâ, & ferè combustâ, vel utriûque impressione diversis ejus partibus inflicta, hæc, quæ Piso de-

scripserat , in hujusmodi morbo denatis videnda , ut plurimum , relinquunt : Ut nobis pariter animadvertere aliquando contigit.

DOLOR HEPATIS

Spasmodicus , Arthriticus & Flatuosus.

Canones Practici.

Dolor Hepatis quando veluti primigenius hujus visceris morbus considerandus veniat; Atque ejusdem species.

I. **T**Ametsi unanimi medentium consensu dolor morbus non si , sed morborum symptoma , quâ etiam ratione eundem hucusque consideravimus , tum in biliari pleuritide , tum præcipuè in specialibus jecoris doloribus , qui hujus visceris Phlegmonem , abscessum , Ulcus , Erysipelas , atque hepatitidem sub diversâ indole , diversoque gradu sequantur ; cum verò veluti distinctus ab aliis , & tanquam solitarius , imò primigenius perspicui morbus queat , si eo modo invaserit , ut neque præviam in viscere sensibilem affectionem habuerit , neque post se relinquat ; In hac conditione de dolore Hepatis , tanquam de peculiari , abstractoque ab aliis affectu , nonnullam hic habere mentionem instituimus. Dolor itaque hujus partis in hac lineâ consideratus , vel est spasmodicus , vel arthriticus , vel tandem flatuosus.

Dolor Hepatis Spasmodicus : ejus progressus ; consensus cum aliis partibus ; symptomata ; incrementa

II. Hepar spasmodico dolore affici , ut cæteræ omnes hominis partes , potest ; cum ipsi non desint insignes nervorum distributiones , plexus , atque fasciculi , veluti in anatomica ejusdem descriptione ostendimus. Hinc non solum lacinantes , ut dicitur , dolores homines sæpè varios , præcipuè hypochondriacos , aut picrocolos , cæterum stantes , aut ambulantes , nervosis hepatis plexibus inflicti , cum nullâ præviâ

praviâ , aut superstitie hepatis systrophicâ affectione subitò
prehendunt ; subitòque remittuntur , atque evanescunt ; sed
ulteriùs cum improvisâ pectoris angustia , & violentâ vocis ,
sive acutâ expressione hepar intrò sursùm iisdem convelli vi-
detur ; Juxta illud Hippocratis in Coacis : *Quibus acuta vox ,
hypochondria intrò sursùm iis revulsa sunt.* Fortè etiam spas-
modem hepatis intellexit Hippocrates , cùm posuit 6.Epidem.
Enum , cui apex hepatis complicatus erat , concussî ; repente dolor
cessavit. Fortè insuper referri potest ad dolorem hepatis spas-
moticum Aphor. LIV. Sect. VII. *Quicumque hepar circumdo-
lent , huius febris superveniens solvit dolorem.* Quippe convul-
sionibus supervenientem febrem remedio esse declarat Aphor.
XXVI. sect. II. *Febrem convulsioni supervenire melius est , quàm
febri convulsionem.* Designat ex Hippocratis sensu Duretus in
Coac. fol. mihi 329. spasmodicos hepatis dolores sub illo Hip-
pocratico textu : *Qui velut quibudam uncis instar ejusdem re-
tis piscarii Hypochondria circumplectendo , ipsa quodammodo lania-
re videntur.* Cùm autem spasmotica hepatici nervosi plexus
affectio mesentericos pariter plexus , continuitatis ratione , ple-
rumque in consensus ducat , atque etiam nervosos aliarum
partium funes in similia contractionum fœdera cieat , non idèò
spasmotica hepatis affectio sine vehementibus lumborum , &
ibium passionibus accedit , atque ex fœderatis ejuscemodi con-
vulsionibus , ac torminibus , si diutiùs vigeant , siccus hy-
drops non rarò producitur ex Hippocrate. Hypochondria-
carum hujuscemodi , atque lumbarium contractionum , co-
rumque per nervorum tractus ad alias partes propagationum
meminit Duretus in Coac. fol. superiùs adducto : *Hujusmodi sunt
etiam diurni circa lumbos , & ilia , qui ad hypochondria pro-
repant dolores.* Est enim feritas magna illius excursus , qui pro-
repat è lumbis , ac suorum incommodorum vim magnam ostendit
quòcumque appulerit ad cerebrum , ad cor , ad stomachum , ad
septum transversum. Qui quidem Convulsionum excursus , atque
concurfus à lumbis ad memorata , aliaque viscera perbellè ex-

plicantur per tot coagmentationes , & nexus octavi , & intercostalis paris , in creberrimos tum ganglioformes , tum reticulares plexus per singula viscera distributos ; quorum quidem omnium mesentericus plexus si centrum non est , atque veluti omnium basis , non sine tamen proximo omnium concursu videtur concinnari. Sed hæc in Anatomicis videbimus: Spasmodici hepatis doloris , undè Epilepsix origo fuit, casum quendam producit Greulichius dissertatione de Bile : *In hepatis regione Monialis 25. annor. circiter monstrabat quantum apice digiti tangebatur , sibi prævium dolorem inferre , & hinc paroxysmum [Epilepticum] quem in lecto sedens brachiorum agitatione , & gemituosis expirationibus discutere solebat.* Pro spasmo hepatico mirificè conferunt Tinctura florum bellidis , & hypericomis ; Tinctura anodina nostra ; Pilulæ ex specifico stomachico , saccharo Saturni , balsamoque sulphur. terebinthinato. anizato , aut etiam succinato confectæ ; essentia anisorum ; spiritus stomachicus Patris Fardellæ ; aliaque similia : Potus præcipuè emollientes , tepidaque balnea ; Atque acidularum , & martialium aquarum usus.

*Arthriticus
Iecoris Do-
lor : Quos
præcipue cor-
ripit : Quo-
modo à spaf-
motico dis-
criminatur :
Ejus accura-
ta descriptio :
& curatio.*

III. Arthriticus interdum dolor , magis , minúsve diuturnus , atque insuper periodicus , hominum , externæ , seu communi Arthritidi obnoxiorum hepar interdum infestat , & torquet. Qui certè à spasmotico discriminatur , cum minùs quidem acerbus sit , sed non tam fugax ; & vagus , neque tantam spirandi angustiam inducat , neque tactui tam sensibilis ; præcipuè verò in iis contingat , qui alia arthritici dominatus morbi per artus , & viscera præbere solent indicia. Hic autem dolor ab accuratissimo Guiljelmo Musgrave nobilissimæ societatis Anglæ sociò , dissertatione *de anomala Arthritis , sive interna* ; præcipuè in ejusdem præfatione , opportunè memoratur , atque ab expertissimorum antiquorum codicibus confirmatur ; Ut ejus hæc verba referre opportunum existimem : „ Paulus etiam Agi- „ neta nonnullorum meminit , qui aures , dentes , guttur , & „ nonnunquam *Jecur* Lienemque arthriticis doloribus consti-
tari

„ Atari pronunciant ; à quibus nisi desubito virium in artus se se
 „ recipiat, eructetque, periculum brevi tempore laborantes oc-
 cupaverit, „ Et paulò inferiùs subjungit. „ Quid ? quod Deme-
 „ trius inter recentiores Græcos Pepagomenus, Michaëlis Pa-
 „ læologi Medicus, his assentiatur, Libro [istius Imperatoris
 „ jussu] de Podagra scripto, *non tantum*, inquit, *in manus,*
 „ *pedes, omnes articulos tales ferri fluxiones: Verum etiam in Ce-*
rebrum, Jecur, atque ideò ipsum Cor, easque teterrimas esse, liberatq;
difficillimas. Revera non tantum arthriticas simpliciter, seu mo-
 biliiores affectiones, sed fixiores, stabiliioresque, seu podagricas
 ab artubus repullas, in viscera ipsa abdominis, imò pulmonem,
 & cerebrum contendere cum lethali ut plurimum eventu, in-
 terdum in praxi animadvertere contigit: quod quidem à Gale-
 no pariter, aliisque Antiquis plurimis descriptum legimus. Pro-
 priam interea, seu specialem curationem non indicant arthritici
 hujusmodi viscerum affectus, qui sanè ad communem universa-
 lis causæ curationem dumtaxat videntur referri. Atqui si quæ
 est peculiaris curatio, ea quidem per febrem, aut sudorem su-
 pervenientem expletur; præcipuè verò si iterum posset rheu-
 matica affectio ad artus restitui, ut admonet Galenus Comment.
 II. ad Hippocratis librum *de Nat. Hominis*, & ad textum V.,
 cujus verba loco cit. appositè refert nobilissimus Musgravius.

IV. Venio ad dolorem flatuosum hepatis, quem quidem
 describere videtur Hippocrates lib. de *Prisca Medicina* versùs fi-
 nem: Qui sanè textus cum notabilia plurima contineat, hic to-
 tus à nobis insinuabitur: “ Quæ verò flatus, eorumque convul-
 „ siones in corpore efficiunt, ea in cavitatibus, ac laxioribus
 „ spatiis, velut ventre, & thorace, strepitum, & sonum exci-
 „ rare æquum est. Cum enim non sic impleant, ut consistent,
 „ sed mutationes, & motiones habeant ab ipsis strepitum, &
 „ evidentes motiones fieri necesse est. Quæ verò tum carnosæ,
 „ tum mollia, in iis stupores, & repletiones, quales jugularis
 „ sunt. Quòd si in latum, & renitens incurrat, eique aliquid re-
 „ sistat, quod naturâ neque sit adeò robustum, ut vim ejus su-
 „ stinere,

Flatuosus
Hepatis Do-
lor, ab Hip-
pocrate per
ipsam me-
chanica
principia
descriptus:
Qui tamen
non adhuc
perfectè com-
parare viden-
tur. Flatuo-
sus, si qui sit,
hepatis dolor
flatulenti
ambulationis

videtur so-
boles esse.
Meteorismus
levis Hypo-
chondrii à
Dureto de-
scriptus. In-
flatio hepatis
ex Sennerto:
Ejus signa:
curatio: Lo-
ca Hippocra-
tis, quæ huic
facientia
videntur.

„stinere, neque ab eo malè affici queat; neque ita molle, &
 „rarum, ut in se recipiat, & cedat, sed tenerum, floridum, san-
 „guine præditum, & densum velut *hepar*, ob densitatem qui-
 „dem, & latitudinem renititur, neque cedit, flatus verò
 „sublens increfcit, robustior efficitur, & impetu in id, quod
 „obluatur, fertur; verùm quia tenerum, & sanguine prædi-
 „tum, doloris expers esse non potest: Easque ob causas gra-
 „vissimi, creberrimique dolores eo in loco excitantur. „ Re-
 „verà per hunc textum vagantium, & impingentium flatum
 collisiones, & sonitus, per elasticas cavitatum, latiorumque
 spatiorum circumcingentes tunicas producti indicantur; Tum
 surda Emphysemata in minoribus partium commissuris collecta,
 subitæque in primis nervorum, vasorumve *oppletiones*, pressio-
 nesque, undè incubi, stupores, gravedines, paralyticæ auræ,
 aliæque similes affectiones procreantur; Tum in visceribus ten-
 siones, & distensiones, simulque eorum renixus, ac contractio-
 nes, ex quibus quidem dolores prodeunt, qui simul acuti sunt, &
 tensivi: Ut hinc occasione flatulenti ambulonis annuat Hippo-
 crates solidorum humani corporis percussiones, elateria, contra-
 ctilia momenta, impetus, aliasque mechanicas res, modernorum
 meditationibus acceptissimas. Ita etiam apud modernos nonnulli
 per proprias observationes furiosum flatum, sive flatulentum am-
 bulonem describere valere; Ut Joh. Michaëlis *Prax. clinica*
special. Cas. XIX., Pechlinus in *Observat. Physico-medic.* aliique. Hic-
 que ultimus vel ipsum cor à copiosissimo concluso flatu duabus
 partibus naturali majus, omnesque insuper corporis venas passim
 flatibus insigniter distentas aliquando exhibuit, qui *bilem* præ-
 terea flatuum dominam nuncupavit. Cui quidem aliisque af-
 sentior circa flatuosos ambulones in cavis partibus non diffici-
 lectos. Concederem pariter de laxioribus, & veluti si-
 giosis, aut penè vesicularibus visceribus, ut, ad exemplum,
 liene, quem sæpè à flatu subitanè inflari, & valdè turgere de-
 hendimus. Sed de solido, firmoque hepatis viscere non ita
 res est, quomodò flatulenta substantia intimam hujus vis-

substantiam penetret, eandemque in dolorificam distentionem, & tumorem diducat, aut inter parenchima, tunicamque succingentem gliscere, aut per ejusdem vasa expatiari, eaque pro dolore inducendo manifestè distendere queat. Quæ certè omnia, aut singula, non benè hucusque animadvertere valui. Intereà flatuoso hepatis tumori nituntur Interpretes *sub mollem* Hippocratis *distensionem hypochondrii* accommodare, sive *meteorismum hypochondrii* levem, subitum, fugacem, facilè digitis cedentem, facilèque redeuntem, sed tamen dolorificum. Ita scribit Duretus in Coac. fol. 318. "Hypochondria, (seu potius Hypochondria-
 „ ca viscera) multis de causis in majorem molem assurgere.
 „ Causæ autem (ait) cur sic assurgant, tres omninò dictæ sunt
 „ à Præceptore; Inflatio, inflammatio, scirrhus. Inflatio fit à
 „ spiritu flatulento, eaque duplex, cum borborigmo, & cum
 „ torminibus. Cum borborigmo recens, atque fugax: Quo-
 „ niam borborigmus ille sic editur, flatus exclusione deorsum:
 „ Itaque citò exolvitur, vel cum dejectionibus, & urinis, vel
 „ ipse per se trajectus, vel ad sedes inferas devolutus. Inflatio
 „ cum torminibus contraria est borborigmo: Est enim dolo-
 „ rifica; Ille doloris expers: Hæc sursùm movetur, ille deor-
 „ sum. Atque hæc recens, ille vetus. „ Tum similia rursùm an-
 „ nuit fol. 388., ubi meteorismi hujusmodi à recente inflatione
 cum borborigmo unicam redintegrandi spem, atque rationem
 in purgatione sitam esse tradit, nisi fortè pensum illud per se
 absolvat natura, flatu cum urinis, aut dejectionibus, exciden-
 te, aut etiam per se ad inferiora trajecto, & devoluto, veluti
 docet Hippocrates. Sennertus Præct. Lib. III. Part. VI. Sect. I.
 peculiare Caput de inflatione Hepatis litteris mandat; sed pau-
 cis se quidem expedit, hæc pro tota morbi Ætiologia scribens:
Inflatio est cum sub tunica crassus flatus concluditur, qui hepar inflat,
& dolorem in eo excitat. Signa præbet, quibus ista ab aliis hepa-
 tis morbis discriminetur. " Cognoscitur hoc malum, *addis*, ex
 tumore dextri hypochondrii, qui est sine gravitate, sed cum
 magno dolore, qui tamen non est continuus, sed nunc

incipiendo, nimirum primis pulsationibus mediocriter, reliquis autem gradatim augescantibus usque ad partis elevationem per pulsum, & amplius, cum maxima adstantium admiratione. Mulier hæc spatio 25. dierum in Nosocomio S. Mariæ de Scala medicamentis purgantibus leniter purgata, ut adhibitis à me remediis ex antimonio diaphoretico, oleo succini, & assa fetida compositis, celebratâ sanguinis missione in brachio, & ex saphena melius se habuit, atque in præsentî vivit, & ambulat minori cum pulsatione; undè consuetas ac domesticas operationes facillè exercet. Hucusque Gabriellius. Ubi annotandum reor, morbum hunc, etsi ab hoc Practico veluti hystericum non inuili suspitione habitum, primigenium tamen in hepate appositè censerî posse; cum idem Scriptor, præterquàm in hepate, suas hunc nullibi exercuisse vires testetur.

Hepatis Vulnus ejusque Contusio, & Scissura.

Canones Practici.

Vulnera quædam, quæ ab Hippocrate, Celso, aliisque Veteribus de venis pro lethalibus accenseri videntur, non stricto ita sensu accipienda sunt; Dum vel fundi vrinaria vesica penetrantia vulnera, corticalis pars cerebri

I. **H**epatis vulnera pro lethalibus indiscriminatim habuisse Hippocrates, Celsus, alique Antiquorum probabili mi videntur, ob hæmorrhagiam, illis ut plurimum committam. Ita asserit Celsus Aphor. XVIII. Sect. VI. *Vesica, aut Cerebro, aut Corde, aut septo aliquo ex tenuioribus intestinis, aut ventriculo, aut jecore, lethale est.* Confirmat in Coac. prænot. *Vulnera ferè mortalia contingunt in Cerebro, aut spinali medulla, aut jecore, aut septo transversò, Corde, vesica, vena majore.* Ita Celsus lib. V. cap. XVI. *Servari non possunt, cui basis Cerebri, cui Cor, cui stomachus, cui FECINORIS PORTÆ, cui v. spinalis medulla percussa est, cui aut pulmo medius, aut jejunum, aut tenue intestinum, aut ventriculus, aut renes vulnerati sunt, cuique circa fauces grandes vena, vel arteria præcisa sunt.* Intereà severius hocce Hippocraticum judicium temperat valdè Galenus in

Comment. memorati Aphorismi. Et sanè moderari ut puto, oportebat. Quippe cùm, urinariam vesicam in Cervice ad usque ejus cavam discissam sanari posse Lithotomiæ operationes ostendunt: In fundo verò sauciata, imò ad usque cavum perforatam admisisse interdum curationem plurimæ adhuc observationes testentur. Vetusiorum plurimis usui fuerat, Lithotomiæ operationes ad pubis regionem, seu ad vesicæ fundum instituere; Plurimique interea evadebant. Retulit mihi peritissimus majoris Taurinensis Nosocomii Chirurgus D. Albertus Veina, aliquando in septuagenario homine, ab urethræ callosa excrecentia in absolutam vesicalem ischuriam delapso, atque hinc, ob præstitam sanguinei seri ad universum corporis habitum præcipitem effusionem, hydropico extemplò reddito, jamque Orthopnoico, sensibus omnibus ferè destituto, mortisque faucibus proximo, scalpello aperuisse vesicæ fundum, quæ nempe vel ultra umbilicalem regionem tumebat adeò, ut ipsi visui se manifestam præberet: Urinas hoc pacto feliciter eduxisse, eademque per eundem hiatum dies aliquot exstillasse, donec exedentium cereorum introductione absumpto, deletoque urethræ callo, lotium pristinam suam viam repeteret: deletò hinc hydropo illo fortuito: Consolidato vesicæ fundo: Et sene post aliquot hebdomadas in pristinam sanitatem reposito. Similem in cerebro, corticali parte profundius ad oras usque medullaris sauciata, cum quadam imò suspicione læsæ aliquantæ medullaris portiunculæ, per cerebrosos primores anfractus serpentis, sanationis eventum nos aliquando perspeximus: Et propriâ observatione Galenus ad hunc locum confirmat. Similem pariter fuisse traditur in plaga cordis, ejusdem sinus non adeunte. Ita effatur Ermullerus lib. VI. Chirurg. Med. Cap. II. “Vidi ego Romæ apud egregium Chirurgum cor canis, in cujus parenchymate tres globuli ferrei erant, & ita quidem, ut isti globuli omnino coaluerint in parenchymate cordis. Nam Canis erat mortuus sub anatomico cultro, aliaque exempla à Parco, Schneidero, Schenckio, aliisque proferuntur.

Graviora intestinorum tenuium vulnera, à natura sponte, feliciterque curata; Vid. ex Maur. Eggerdes Observat. I X. & X. Ephemerid. Germanic. ann. IV. Decad. III.

Elucidatur
sensus Hip-
pocratis cir-
ca memorata
vulnera
prius à Ga-
leno, hinc
etiam ab
ipsomet Hip-
pocrate, &
Celso.

II. Cùm idem præterea de aliis partibus, quarum vulnera ab Hippocrate prædicantur lethalia, à Practicis quamplurimis decantetur, suspicari juvat, Senem per illud Aphorismi verbum *discissa* intellexisse dumtaxat magnum, atque profundum vulnus, quod jecur usque ad majora comprehensa vasa, cerebrum usque ad medullarem partem, diaphragma ab una ad alteram faciem disciderit, atque alia memorata viscera usque ad propriam cavitatem enormiter aperuerit. Ita posuit Galenus in Commentario: *Quosdam in ventriculo vulneratos dixit aliquando, sed rarò, fuisse sanatos. Tenuium autem intestinum natura; & ventriculi magis, non parum participant carnosæ substantiæ, & ideo in summa parte vulnerata sapius agglutinantur: Tota autem discissa usque ad eorum cavitatem rarissimè. Sed jugis cordis, atque diaphragmatis motus, quem quidem sanationi prorsus officere eodem loco decernit Galenus, agglutinationi levioris accepti vulneris vix posset, ut arbitror, impedimento esse; cùm hujuscemodi plagæ, si pulmoni, ut ut jugi motu concitato, infligantur, adhuc curationem excipiant. Addit autem (quod rei nostræ caput est) de vulnerato Hepate Galenus: *Hepatis autem non solum profundum vulnus in fibris ejus factum, sed etiam scissuram abscissam aiunt fuisse sanatam: Atque lethalem hepatici vulneris conditionem ab unâ majoris vasis rupturâ, succedenteque hæmorrhagiâ, videtur deducere: Hepar verò vulnera habet plurimo manantia sanguine, atque idcirco prius moriuntur, qui ita sunt vulnerati, quam vulnera agglutinari possint. Hoc autem dixi, volens intelligi etiam venam esse discissam. Sed quid plura? Ipse Hippocrates suam adhuc in prædict. lib. II. sect. 2. moderatur sententiam: *Vulnera autem ferè quidem mortem afferunt, quæ magnas venas, quæ sunt in Collo, & in quinibus læserunt, deinde quæ cerebrum, & hepar, deinceps quæ in intestina, & vesicam percutiunt. Quæ sanè omnia magnam perniciem afferunt, non eam le-***

men, ut (quod quidem existimant) nemo ex his servari possit. Nam & his nominibus preediti loci multum inter se differunt; atque ipsi modi: Hac parum etiam cujusque corporis constitutio differt. Incidit enim interdum ut neque febre, neque inflammatione tentetur sauciatus, interdum etiam nullâ ex causâ febricitat, nec aliquam corporis partem inflammatio prorsus occupat. Hinc Celsus loco superius memorato affert illos à vulnere servari non posse cui basis cerebri, cui jecinoris porta, cui pulmo medius percussa sunt: seu pars cerebri medullaris, vasa hepatis majora, & pulmonis intimior substantia, quorum quidem vulnera omnium consensu lethalia sunt.

III. Constat ergo, Hippocratem, & Interpretes in profundiorè dumtaxat hepatis vulnere, seu in diacope, cum indita majoribus venis læsione, non verò in leviori, & superficie re-
nus inflicta plaga lethale fatum fuisse minitatos. Enim verò cum nullum viscus grandioribus supra hepar, atque numerosioribus vasis donari, imò ipsam hepatis parenchymatosam substantiam ab elegantissima venarum Portæ, & Cavæ, atque biliarium ductuum invicem concurrentium sylva totam quantam confectam eo artificio disponi, ut quò interiores magis partes perlustremus, eò majores venarum rami, aut ipsi trunci ober-
sentur; superius in primâ Historiæ parte ostensum sit; utique vulnus in hepar infligi profundius non poterit, quin major aliqua saucietur vena, atque hinc insanabilis interna sanguinis ja-
ctura, seu citò perimens hæmorrhagia concitetur. Ita ob inductam ejuscemodi effusionem sanguinis, mortem cum vitâ repentinè commutasse illum Hippocratis lib. 5. Epidem. saucia-
tum turò censendum est. Illi cui hepar percussus est jaculo statim color mortuis similis affusus est, oculi concavi, anxietas, & difficilis tolerancia. [Fortissima certè maximæ internæ hæmorrhagiæ indicia] mortuus est antequam concio solveretur, cum ipso diluculo sauciatus fuisset. Quemadmodum igitur vulnera hepatis profundius inflicta, non quidem suapte naturâ, sed ob productam hæmorrhagiam, celerem indè suffocationem animique defectus indu-

Vulnus Hepatis quo igitur in ca-
sulethale sit
& quo in visceris loco, & quam indueat symptomata.
Quodnam verò curabile, vel abscissi hepaticæ substantiæ portionibus. Cur Veteres formidandis jecoris vulneribus fuerint adeo proclives.

inducentem , lethalia sunt , atque quæ hepar diaphragmati adjacet , & ubi venæ cavæ truncus est , illata plaga profusione sanguinis implacabili est omnium maximè præcept ad mortem; Ita superficie tenus inducta , quæ quidem non majora vasa , externam nempe hepatis substantiam contextentia , dumtaxat offendant , si modica succedat hæmorrhagia , atque affluens sanguis facilè per vulnus ipsum educatur , lethalia minimè censenda sunt; quæ imò facilem , citamque curationem , peritæ manu ministratam , recipiunt. Tum frustula quoque hepaticæ substantiæ non exigua , quæ quidem majora secum vasa non avellant , absque lethali eventu abscindi à sauciato hepate posse , cum plurium Scriptorum , tum , quæ nobis non ita pridem transmissa est , adnexæ inferiùs historiæ testimoniis , ut abundè , ita & manifestè comperitur. Vid. super hæc re Æginet. lib. 6. cap. 28. Cornel. Gemm. Cosmogr. lib. 1. cap. 6. Ber- tinus lib. 13. Med. cap. 7. Guil. Fabr. Hildan. cent. 2. Obser- vat. 34. Sennert. Pract. lib. 3. part. 6. sect. 1. cap. 7. Velschius in rat. Vul. Lethal. jud. cap. 9. Glandorpius lib. specul. Chirurg. Ceterum Modernis Antiqui in timendo ab hepatis vulnere in- teritu religiosiores fuisse videntur; cum in hepate sanguinis, & vitæ fontem , ac fundamentum principatum , & facultatum na- turalium , atque animalium salutarerent. Interea , si , ut par est , non ultra biliaris secretionis officinam , hujus visceris menbra reponamus; Multa hujusce metus ratio excuti medentium ani- mis poterit.

*Diagnos
hepaticæ
vulneris à
genere, sede,
complexu, &
gravitate;
insuper à lo-
co, & specie
doloris, à co-
pia, & colo-
re effusi san-
guinis, à vo-
mitu, urinis,*

I V. Danda igitur opera est, ut solutè in hepate vel pun- ctum , vel cæsum unitatis genuina conditio dignoscatur : An planè abscissa ejusdem pars aliqua sit ; An solùm contusa , an utroque modo affecta : An vulnus exteriorem dumtaxat , an intimiorem substantiam , an gibbam , an cavam regionem oc- cupaverit ; An jecori solùm , & communibus corporis tegu- mentis , an simul finitimis , aut remotis etiam visceribus indi- tum fuerit. Interstingui autem hæc omnia poterunt per ex- dentis Instrumenti , rationem , & imperum ; per fabricæ , & habi-

habitudinis partium, plagæ objectatum anatomicam notitiam; atque per consequentia symptomata; Et præcipuè à doloris genere, & sede: Nam puncto hepate non solum in ejus regione dolor percipitur; sed ob allatas alibi rationes usque ad jugulum, & scapulam dextram plerumque protrahitur: à loco insuper effusionis sanguinis, atque ab ejusdem majori, aut minori copia; Præcipuè ab ejusdem effusæ sanguinis colore, qui nempe, biliferis ductibus in lacerationis partem inductis, aliquâ imbutus flavedine ut plurimum deprehenditur; Imò sanguinem ipsum propaginum portæ, super alium quemcumque sanguinem, non obscurè flavescere, alias annotatum jam fuerit. In hepatis plagâ biliosus plerumque cum magno ciborum fastidio, in contusione verò cruentus vomitus contingit, vel sanguinis per alvum, aut etiam urinam excretio; [Quæ tamen ultima vel in ipsomet simplici vulnere quandoque obveniunt.] In utroque casu anxietas excitatur, cardialgia, & respirandi difficultas, seu, ut ait Hippocrates, *densus spiritus*; vel etiam Orthopnoea si læsum hepat inflammetur, & turgeat. *Jecinoris vulnerati nota sunt: Multus sub dextra parte præcordiorum profusus sanguis: ad spinam reducta præcordia; in ventrem cubandi dulcedo; punctiones, doloresque usque ad jugulum, junctumque & latum scapularum os, in-* *tenti. Quibus nonnunquam etiam biliosus vomitus accedit.* Hæc Celsus lib. V. cap. XXVI. Simples hepatis contusiones ab aliquibus propriè lethales non judicantur. Intereà referente V. Epidem. Hippocrate: *Puer à mulo in hepate percussus quarto die mortuus est.* Ab inducta in viscere ruptura, ejusque vasorum rixi, cum interna hæmorrhagia lethum hujus pueri fuisse properatum censerem. Hepatis intereà contusio, tametsi rupturam nullam inducat, si naturæ, aut remediorum ope haudquaquam soluta, diutiùs protrahatur, præcipuè si sui generis Ecchymosim produxerit, faciliè in spurium abscessum degenerat. Hinc Hepatis contusionem in genere deteriorem, vulnere atque periculosiorem esse, decernit Sennertus.

*decubien,
aliisque sym-
ptomatus;
cum adjecta,
aut non ad-
jecta contu-
sione, cujus
etiam exitus
perpenditur.*

*Curatio vul-
neris, & con-
tusionis he-
patis.*

V. Curationem quod attinet : si in vulnere hepatis in-
gens sanguinis profluvium metuatur , vena cubiti dextri citò
secanda est : clysteribus laxa alvus servanda : Hi autem refri-
gerantibus , simulque vulnerariis præsiidiis blandè adstringenti-
bus , lenibusque immixtis abstergentibus parandi. Statim verò
adstringentia , glutinantia , & balsamica propinentur , qualia
in hæmophtosi usurpari solent , quorum sylva prostat apud
Sennertum , aliosque Scriptores practicos. In contusione he-
patis , præmissis pariter his , aut similibus universalibus reme-
diis , sedatoque , si subsit , interno sanguinis fluxu , confugien-
dum est ad suaviter dissolventia , qualia etiam lapsis ab alto ,
& percussis suaderi solent ; Raponticum , Lacca , Sperma ceti ,
mumia , schenant. succinum , bol. armen. rad. tormentill. ari-
stoloch. rotund. thus , crocus , myrrha , absinthium , terebin-
thinata , & omnia in genere vulneraria , non jam nimis ca-
lida ; sed quâdam abstergendi , & discutiendi facultate prædi-
ta. Adstringentia , glutinantia , digestiva , & similia præsidia
in vulnere hepatis ; aut discutientia , resolventia , simulque ro-
borantia , in contusione extrinsecùs adhiberi solita , inspectioni ,
operique Chirurgorum lubenter remittimus. A vino ægri ab-
stineant : tenui , ac refrigerante diætâ , cibisque glutinandi vir-
tute pollentibus utantur. Aqua epotetur ex coriandri semini-
bus , & radice arundinis , aut radice symphiri , & nodulo c. c.
aut eboris , cum jujubis , passulis , aut similibus alterata , &
decocta.

*Prognosis à
percussione
hepatis , in
abscessum
migrante
deducta.*

VI. Contingit non rarò in hepatis nec profundiori , nec
leviori vulnere inflammationem excitari , quæ citò ad interi-
tum plerumque ducit ; aut liquida ex abscissis vasis soluta , ne-
que foràs liberè , sed potiùs per visceris substantiam effusa , in
conficiendum majorem , aut minorem abscessum accumulari ,
præviâ , aut etiam non præviâ inflammatione. (Vid. cap. XXVI.
lib. II. Observ. Medic. Nic. Tulpii ejuscemodi ex jecoris vulne-
re abscessus.) Quod pariter de contusione superiùs est dictum.
Ad bonam , aut malam in hoc casu instruendam prognosim
cont-

considerandæ sunt allatæ superius , cùm de abscessu hepatis, conditiones , quæ nullam , aut aliquam spem nobis curationis præbeant. Verum tamen est , abscessus hepatis ex vulnere, aut contusione prognatos , ut plurimum in Empyemata facessere; Undè collectio , atque exitus cænosi , atque amurcosi puris; quod quidem Phænomenon insanabilem visceris corruptionem ostendit.

V I I. Scissuræ hepatis à casu , aut percussione , cum, Scissura hepatis, à casu, aut percussione produta, sunt omnes lethales. Quæ ab internis moribus, aut ingenti siccitate progenita apud aliquos auctores decantantur, sunt valde nobis incerta.
vel sine contusione , præcipuè cum majorum vasorum rixi, lethales sunt ; neque idèò curationem admittunt ; cùm subitâ sanguinis effusione præfocent. Vid. superius in 2. parte cap. 2. fol. 136. gravissimam hujus affectus historiam, nobis à cl. Lenticilio ante hos quinque annos communicatam; quæ cum Hippocraticâ historiâ percussi hominis à jaculo , superius commemoratâ convenire videtur. Hæc quidem mortalia signa declarat. Hepatis substantiam solâ humiditatis privatione rumpi posse, atque ob humoris penuriam, & siccitatem rimis quibusdam dehiscere ; ut assertit Fernelius lib. 6. de part. Morb. & Sympt. cap. 8., jamque superius in altera parte memoratum fuit, mihi hætenus incompertum est. Ut nec hætenus innotuit similis affectus , ab internis violentioribus moribus procreatus ; qualem describit Glissonius Anat. Hepar. cap. XI. “ Vidi aliquando in giba quorundam Jecinorum parte rimas, & hiatus majusculos, qui fortè à partium extremarum violentiore complicatione ortum duxerant : Quemadmodum & panis frustum nimîâ incurvatione diffringitur. Rimis istis, sive fissuris [quo tempore eas mihi videre contingit] natura medelam attulerat : Non quidem factâ agglutinatione , aut cicatrice, sed tenuis pelliculæ superinductione, quâ utrumque fissuræ latus obduxerat , manentibus tamen labris sejunctis , licèt illæ se se mutuo attingerent , : Tulpius (ut ex cap. XXXVI. lib. II. Observat. ejusdem medicarum) inveniens in muliere, regio morbo atque hydrope denatâ, Jecur aridum, atrum, exsuccum, & instar corrugati corii ita in se contractum, ut vix

æquaret geminum pugnum (seu verum hepatis superius descriptum marasmodum) curiosè satis , sed incassum , rimas illas Fernelii quærebat ; quas quidem si ullibi , certè in aridissimo hoc jecore se in conspectum daturas sperabat.

Vulnera fellea cystidis que sanabilia sunt, que lethalia.

VIII. Amplum vulnus vesicæ felleæ in casu quodam, qui sextus est Pandect. Medico - Legal. Part. II. Sect. IV. eruditissimi Valentini , à Medicâ Lipsiensi Facultate absolute lethale sancitum fuit. Intereà parvum ejusdem folliculi vulnus ad collum , aut etiam cysticum ductum , absque ulla mediocrium sanguiducorum vasorum læsione , non tam lethale credendum ducerem.

HISTORIA PRIMA.

Vulnus Hepatis , cum ejusdem substantiæ mutilatione curatum.

ANno 1716. die 10. Junii Carolus filius quondam Joannis Antonii Passere Calusiensis, ætatis annorum 30. conjugatus, & exercitiis rusticanis deditus, jam ab aliquo tempore maniacus, cum ad arva progressus fuisset, furiosus factus, cultrum ab adolescente, qui in pascuis armenta custodiebat, petiit, & is statim è pera extractum cultellum tradidit. Parvum illum cultrum ter, aut quater sibi in pectus adegit demens, sed nullum factum fuit vulnus, subuculâ ex nova, & crassiori tela constructâ ictibus reluctante. Ventrem idè nudavit, & repetitis ictibus magnum vulnus parum infra scutiformem cartilagineam ex lineâ albâ sectione aliquantulum obliquâ ad cartilagineos costarum margines inferius versùs pertingens Epigastrii cavum penetrans inflixit: sequuta fuit extemplò ingens sanguinis profusio. Cecidit vulneratus, ac sine motu, & voce permansit: Adolescens qui cultellum exhibuerat, aufugiebat, domumque se recipiens, nunciabat quod sequutum erat in demente.

demente. Hæc intelligens accurrit conjux cum sacerdote, & pluribus aliis ; illumque in cruore natantem reperiunt , & morti proximum judicant : Sacerdos sacrâ unctione vulnerum munit. Misellus interim domum asportatus tamquam moriens nullo subventus fuit pro vulnere remedio. Die sequenti vivebat adhuc. Vocatus ad ipsum accessi unâ cum eruditissimo, experientissimoque Domino Medico Francisco Farcito , nobiscum juncto Domino Joanne Baptistâ Ubertino chirurgo. Vidimus hepatis porcionem non parvam è vulnere egressam, pluribusque vulnusculis trajectam. Hanc tetigi, & alæ hepatis porcionem, quæ ventriculo insidet, esse dixi, scilicet angulum illum acutum, in quem jecur sensim attenuatur; atque ut corruptioni proximam, excindendam esse pronunciaui, ne intus remissa reliquæ visceris substantiæ labem inureret, et si scinderetur, sanguinem in abdominis cavum copiosè effunderet, ideoque quadruplici filo intorto, & incerato ligavi, hinc digestivo communi vulnus implevi; reliquum curationis Domino Ubertino commisi: Elapsis sex diebus portio exul fuit sejuncta; & magnum illud vulnus intra bimestre fuit consolidatum, remanente aliquâ herniosâ tumescentiâ: & insanus hic à dementiâ quoque liber evasit. &c. *Illustrissima Domini. Tue Addictissimus famulus Joannes Baptista Berta Montalengarum Chirurgus.*

HISTORIA SECUNDA.

Vulnus Hepatis cum ejectione per alvum ejusdem substantiæ sanatum.

¶ Aber lignarius in majori Taurinensi Nosocomio ante aliquot annos decumbēbat, profundo ad dextrum hypochondrium vulnere sauciatus. Vomebat, atque per alvum ejiēbat sanguinea: Ipsamet hepatis frustula per sedes rejecta

fuisse visa sunt. Optimè interea revalescebat. Ex communicatione Cl. D. Reina.

HISTORIA TERTIA.

Vulnus Hepatis simulque Ventriculi, & Intestini tenuis, cum Biliariorum Vasorum scissione, ad curationem perductum.

Meretricula Taurini superioribus annis, plurimis punctim plagis in ventriculo, hepate, atque intestinis ab amasio sauciabatur. Vulnus ventriculi manifestabatur per frequentem ab eodem ipsorum ingestorum eruptionem; Plagam intestini tenuis per chylum pariter hoc pacto exeuntem, & tandem hepatica non levis, sed usque ad hepaticos non minimos ductus protracta læsio per biliosam substantiam unà cum aliis succis per vulnus guttulantem. Interea ab his omnibus plagis post hebdomadas aliquot sanabatur, atque revalescebat Muliercula.

BINÆ HISTORIÆ.

Insignem Hepatis, atque Pulmonis in suppurationibus consensum exhibentes; Quæ cum in superiori Disquisitione Abscessus Hepatis omisse fuerint, Hic saltem ad calcem solutionum continui Hepatici memorantur.

Quamvis sit Jecoris, & Pulmonis consensus, quem quidem aliàs in mutua propriorum morborum, & symptomatum frequentique Epigenesi abundè memoravimus, liquet ulterius ex crebra inspectione Cadaverum, à suppuratione alterutrius harumce partium denatorum. Ita præ aliis exemplis plurimis, leguntur hæc in *Sepulchreto Boneti de Hypochondriorum tumore* Observat. XI. §. VIII. "J. Tassinus cum febre assidua dolorem lateris

„ lateris querebatur , & ad regionem hepatis. Circa gibbum
 „ Diaphragmatis pars pulmonis tota in pus abierat, cujus pars
 „ transfluxerat in hepatis regionem „ De sola Doloris com-
 „ municatione extat Observatio Abrah. Veneri “ Quendam ex
 „ hepatis tumore laborare existimabam : Cúmque dolor quo-
 „ tidie augetetur , & duraret longiùs , hepar ipsum in pus
 „ conversum esse arbitrabar. Post cadaveris autem apertionem
 „ inveni hepar penè illæsum ; Totam verò thoracis cavitatem
 „ pure plenissimam ; ita ut de pulmonibus vix exigua portiu-
 „ cula conspiceretur : Ex quo symptomatum utriusque affe-
 „ ctionis tantam cognationem fuisse satis mirari non potui „
 Hic adhuc , vel extra locum , addendum est ; nos in memo-
 rata Hepatici abscessus disputatione spurias , & frigidiore huius
 visceris suppurationes , seu atheromata , steatomata , meli-
 cerides , aliasque similes , de industria prætermisisse ; Tum
 quia crebra est apud Authores horumce affectuum expositio ;
 ut apud amplissimum virum , almæque nostræ Leopoldinæ so-
 cietatis celeberrimum Præsidentem D. Lucam Schrockium in
 Ephemerid. Germ. decur. III. ann. I. ; apud Riolanum An-
 thropogr. lib. II. cap. XVI. ; apud Velschium Epitagn. Obser-
 vat. LIV. &c. Atque insuper in altera huius Historiæ Parte
 eosdem satis excussimus : Tum præcipuè quòd nullam hi morbi
 curationem admittere videantur.

DE FLUXU HEPATICO.

Canones Prælici.

- I. **F**luxus hepaticus est dejectio indolens humoris cruenti, *Fluxus He-*
 ichorosi, hostiarum recens mactatarum ablutioni simi- *patiens quid*
 , & fetidi, ab hepatis primùm intemperie, deindè & cor- *fit: ex dena-*
 ptione ortum ducens: Quâ conflictati appetitu sunt prostrato, *torum ana-*
 carnes *come crum*

ditur, mor-
bum ita di-
ctum, ab he-
patis visio-
num ducen-
te.

carnes averfantur, delectantur vino, febriculam, aut febrem quandoque patiuntur, siti nonnunquam urgentur; atque si morbus protrahatur, sanguinolenta interdum per os, nares, uterum, hæmorrhoides, aut cutaneos poros emittunt, & tandem non solum pruritu, sed cachexiâ, hydropse universali, aut solius abdominis, aut saltem gravi pedum œdemate infestantur; aut in consumptionem, & marasum decidunt. Porro etiam sublatum cum Recentioribus ab hepate Hæmatoseos officium velimus, fluxum intereâ hepaticum ab Antiquis dictum, proximum affecti hujus visceris symptoma, sive succrescentem morbum accensendum esse, imò ab hoc viscere evidenter proficisci, superius in II. Parte Cap. IX. §. V. (sed impense, fateor, neglecto ad hunc locum dicendi stylo, ob creberrimam nostram eorum, quæ ex calamo festinanter excidunt, revisendi impatientiam) evincere, ac demonstrare studuimus; Idque præcipuè ex Anatome denatorum ab hoc morbo. Quippe cum, *Jac. Bontii, Ballonii, Th. Jordani, & Car. Drelinwartii* (omissis aliis plurimis non minoris notæ Scriptoribus in idem collimantibus) Observationes attulerimus, quibus quidem in hominibus, brevi vel longo hepatico fluore defunctis, læsum hepar, erosum, & putre, imò eodem, quod in vivente profluxerat, tabo, loturæ carniū simili diffuens, perpetuò compertum fuit, ipsumque legerimus *Forestum*, affirmantem lib. XX I. *Observat. XXII.* non tantum cruenta, & aquosa, sed ipsam quasi hepatis substantiam dejecisse eos, qui ex hoc affectu morerentur; visum nobis est, nullum amplius quod ad hujus morbi ætiologiam, & sedem, superesse dubitandi locum: ut quod *Galenus* sub nubilo, citra cadaverum apertiones, ex unis affecti hepatis collatis phenomenis de hujus morbi origine conjecturaverat; per exculta indè extispicia fuerit ab Anatomicorum solertia in optimam lucem collocatum.

Demonstra-
tur, hepati-
cū fluxum
à qualibet

II. Intereâ non desunt qui fluxum hujusmodi ab aliis partibus præterquam ab hepate, quod in hoc casu insons reputant, deducere conantur. Ita *Sylvius* lib. I. *Prax. med. cap. XIII.*

qui

qui hunc effectum se unquam vidisse negat, existimat causam ejus in copioso duntaxat sero, sanguini admisto, & vasa si-
mial relaxante sitam esse. Paulus Barbette Pract. lib. cap. V I.
putat esse speciem hæmorrhoidalis fluxus: Alii ab arteriis aut
venis intestinalibus, sive mesaraicis referre contendunt. Sed
tam Sylvianum assertum quò ad originem ex seroso principio
sat tenet; quò ad excretionis locum, sat impar est: cum lo-
cum hujusmodi non explicet; nec potius relaxari in intestinis
sanguinea vasa probeat, quàm in jecore neget: Reverà [ut
ad adversantes alios descendam] neque hujusmodi fluxus in-
ternorum hæmorrhoidalium vasorum apertioni imputandus est;
cum hæmorrhoidalem excretionem tensio ad finem recti, ar-
dor, angustia, dolor plerumque comitentur; tenesmi insuper
species quædam superveniat; plurima ex tumore, & dolore in-
ducta retinentia clysterum introductioni reluctetur; Purus, si-
mulque crassiusculus sanguis dejiciatur, alvinis fecibus non im-
mixtus, qui vix post diuturnum, chronicumque morbi pro-
gressum palleat. Hæc autem interea in hepatico fluxu non
contingunt: neque ab arteriis intestinalibus, aut venis esse po-
test; quandoquidem ab intestinalium arteriarum anastomosi,
repetendus non est; quoniam in hac eruptione purus sanguis
floridus, atque eximie coccineus, lucidusque effunditur; san-
guini ideo per hepaticum fluxum subducto oppositus; ne-
que vero ab apertis intestinalibus venis: nam præterquam quòd
venæ non hiant in intestinorum cavitatem, ut anatomicarum
rerum non ignavis compertum est, id accedit, quòd ex his,
vel hiantibus suppositis, merus adhuc sanguis proflueret. At-
que, ut has omnes ex intestinalibus sanguiducis vasis sangui-
neæ excretiones recolligam; copia hepatici fluxus tanta nun-
quam deprehenditur, quanta in hæmorrhoidali, ob anasto-
mosin, hæmorrhagiâ; neque in illo, ut in hæc, tam crebra
ejicitur dejectio: tum in omnibus intestinalium vasorum aper-
turis si semel subsistant excretiones, non faciliè redeunt, ut in
hepatico fluxu. Tandem hepaticus fluxus memoratis cæteris

*alia, præter-
quam in he-
pate, & ab
hepate, san-
guiducorum
vasorum in
intestina
apertione,
deduci non
posse: Atque
plurima, quæ
quidem fre-
quentiora
sunt, hepati-
cum fluxum
antecedentiâ
comitantia,
aut conse-
quentia, ad-
ducuntur.*

multò diuturnior est : ut qui ad menses , interdum & annos protrahitur , livido ut plurimum , vel citrino colore stipatus. Imò indicia affecti jecoris vel antecessère , vel comitantur , vel consequuntur. Intestinalis excretio , quæ quidem diu manere non potest , appositis remediis faciliè , breviq; cedit ; hepatica verò diù rebellis est ; quandoque insanabilis ; tum si narcoticis per aliquot horas suppressus interquiescat , majori postmodum ubertate recrudescit , secùs ac in mesaraicorum , aut hæmorrhoidalium hæmorrhagia. Intermiscentur hepatico fluxui biliosæ frequenter dejectiones , præsertim à somno , & prandio , febriculâ distinctè periodicâ , cum calore circa vespas invalescente , siccâ interdum accedente tussiculâ , nonnullâ , magis minùsve doloriferâ , dextri hypochondrii intumescentiâ , nausæâ , linguâ flavâ , & amarâ , siti , summâ virium debilitate , respiratione difficili , quandoque veluti intercepta vel singultuosâ ; cardialgiâ , croceis urinis , ventris rugitibus , & flatibus , creberrimâ dejectionum mutatione , rerum omnium tædio , somnolentiâ plurimâ &c.

Cur hepaticus fluxus dici queat Catarrhus Hepatis.

III. Diximus præterea in II. Parte : *Fluxum hepaticum esse catarrhum Hepatis* ; neque insulsè dicebamus. Et scire cum hepatica hujusmodi profusio serosa sit , simulque sanguinea , scilicet à sero unâ cum sanguineis particulis in hepatis vasis à communi massa præternaturaliter secedente , atque per biliares ductus ad intestina defluente , ortum ducat , tum serosi omnes per partes corporis morboşi defluxus , seu *defluxiones* , ut dicitur , in genere sub catarrhysis , seu communi Catarrhorum nomine veniant , cur hepatico hujusmodi defluxui , hepatis catarrhisationem denegabimus ? Ita ab omnibus Practicis affectus hujusmodi serosis , sive catarrhalibus morbis accensetur ; Qui nempe in præcipuam ejusdem curationis indicationem interducunt animos , feri in sanguine & viscere redundantis , aut faciliè nimis ab iisdem secedentis , atque in morbosum liquorem faciescentis consumptionem per aromatica & similia (ut inferius exponemus) moliantur , aut evacuationem per cathartica

ant à coctionum officinis, ad emunctoria varia, veluti cutanea, renalia &c. transvectionem, seu derivationem; ut hoc pacto *stecescant alvini ductus*. Interea hepaticus huiusmodi catarrhus solidus est, acris, falsus, à venarum hepatis apicibus, à serosiori sanguine laxatis, in appensa, pariterque laxiora reddita biliariorum ductuum principia neque lentè delabens, neque cum impetu ruens. Hinc quemadmodum hepatica huiusmodi seroso-biliofo-sanguinea colluvies diutius plerumque, lentèque protrahitur, neque acerba inducit symptomata; ita viscus, quod alluit perennè, maceratque, post longum tempus exedit tandem, variisque modis labefacit.

I V. Totus rei cardo est, hepaticam huiusmodi (ut *Quomodo fluxus, hepaticus dictus, ab aliis omnibus sanguinolentis alvini fluxibus distinguitur.* plures nominant) Dysenteriam à communi dysenteria, sive fluxum huiusmodi ab intestinali fluxu distinguere. Atque totum hocce discrimen à Galeni codicibus elicitor. Ita lib. III. de Symptom. caus. Cap. II. postquam loquutus fuerit de *sanguineis dysenteriis*, quæ iis, quibus artuum aliquis præcisus sit, frequenter accidunt, tum de illis certo circuitu repetentibus in iis hominibus, qui ab exercitata prius vita ad omninè desidiosam se transferunt, alvi insuper fluxus, vel decretoriè in acutis morbis, vel tabescentiæ sive colliquationis more productos innuens, descendit ad bonæ, malæque intermediam excretionem, qualis est in ventre cibi semicocti; excernitur, ait, is maximè in hepaticis affectibus: vocant ita in quibus morbus ipse jecoris est imbecillitas, licet nulla sit phlegmone adjuncta. Hoc enim casu similis passio visceri incidit, iis quæ imbecillo ventri accidunt: Quando is quidem appetit, sed cibos quos sibi admovet cum non concoquat, iisdem gravatur, & semicoctos ad intestina demittit. Est autem huiusmodi excretionis species (veluti etiam eam assimilarunt qui ante nos fuere) maximè similis carniū loturæ: præstiterit autem fortasse non ita solùm dixisse, sed quò exactius sit exemplum, cruentarum atque recenter ene-

ac satis appositam , pro fluxu hujusmodi per humiliores , seu intestinales partes promovendo , remediorum administrationem complectatur , in medium asserre oportet “ Errant qui putant „ omnem sanguinem vomitu ejectum venire è pulmonibus „ Venit à jecore , liene , utero , capite , & frequentissimè ex „ suppressione mensium , & tunc non est timendus ; Nam mu- „ lterculis familiaris est : Signa quando venit ex hypochond- „ driis , potissimum jecore , sunt , palpitatio hypochondrii , do- „ lor , ardor , tensio ; Signa obstructionum , color subflavus , „ viridis in facie , aut reliquâ cuti , palpitatio cæliacæ , aut „ umbilici : Vomunt sanguinem nigrum , non verò spuman- „ tem. Motus sanguinis ab hypochondrio venientis manifestò „ percipitur , & sursum ascendere manu percipitur , quod in „ sua ægrotante observavit Ballonius. Juvenibus familiaris est „ hic exitus loco hæmorrhagiæ. In hujusmodi sanguinis vomitu „ ex jecore , adstringentia non juvant : sed primæ viæ à ni- „ mia colluvie purgandæ , quæ visciditate suâ obstructionem „ in vicinis locis pariendo , sanguinem ad superiora regurgi- „ tare faciunt : Purgandæ autem decoctis , seu apozematis „ aperientibus , & solventibus , cum tamarindis , myrobalanis „ & deinde chalybeatis perficienda curatio.

De fluxu he-
patico sym-
ptomatico,
ejusque pro-
gnosi: Tum
quomodo
dysenteria
hepatis san-
guinea, sive
hepaticus
proprie su-
us, ab hepa-
tica biliari
dysenteria
distingui de-
beant.

VII. Sed hepaticum symptomaticum fluxum innuit Hip-
pocrates in Coac. *In alvi proluvie prærubra dejectio , præsum.*
Cùm enim Præceptor non loquatur in hoc textu de subita, li-
beraque sanguinis per alvum , firmis viribus , egestionem , he-
patis dolori , citra ullam præviā diarrhœam , supervenientem,
ut loco superius indicato loquutus est , neque de fluxu pallidi
sanguinis , seu mixti cum sero , seu , ut suprâ , *de lotivo sangui-*
neo , sed de ejectione *prærubri* sanguinis , qui nomen non solum
meracior est , sed insuper fervorem nimium , aut vasorum vis-
ceris ex atonia , laxitatem , aut ruptionem indicat ; tum
super ingentem alvi ex diarrhœa exundationem (*in alvi pro-*
luvie) præcessisse , ac comitari declarat ; idcirco hujusmodi
proluvia ita à Dureto explicatur “ Proluvia alvi prærubra
certum

„ certissimum est argumentum labefactatæ naturalis œconomix,
 „ & hepatis multum effœti soboles. Et alio loco. „ Prærubra id-
 „ est saturata rubro colore à sanioso sanguine, quem conti-
 „ nenter fundit hepatis atonia, facitque dysenteriam hepaticam
 „ vulgò dictam „ Distinguenda autem est dysenteria hepatica
 sanguinea à dysenteria hepatica biliari inferiùs describendâ : Pri-
 ma, seu fluxus propriè hepaticus bilem, aut alium humorem quem-
 libet, & serum præcipuè, in hepatis vasis ab aliis communis mas-
 se partibus disjunctum, non solum sanguini immixtum, sed in
 minimis particulis omnibus intimiùs confusum devehit: Altera
 bilem excernit non integrè suffusam sanguine, sed cum eodem
 variegatam, *ut dicitur*; ut hoc pacto partes sanguinis, par-
 tesque bilis interstingui non difficilè queant. Sed hæc ab illa
 per doloris, atque mordacitatis rationem in primis discrimi-
 natur. Nam rubida hujusmodi ab hepate proluvies pierunque
 sine ullo dolore, aut irritatione procedit; præterquàm quodd
 duos, aut tres dies aliquando intermittit, mox deteriùs re-
 crudescit. Quod quidem in biliosa diarrhœa non contingit. In-
 terea biliosa diarrhœa diutiùs provecta, in hepaticum fluxum
 persæpè facessit: ut videre est in *Raym. Joh. Forris consult. & re-
 spons.* Medic. Tom. I. ceht. III. *Hollerius verò de morb. intern.*
Lib. I. Cap. XXXXV. in schol. postquàm attulerit sanguineam
 dejectionem in fine quartanarum febrium, in morbis à me-
 lancholia, & aliquando in peste, non esse malam, per se-
 quentia verba symptomaticum, imò lethalem, hepaticum flu-
 xum indigitat “ Si sanguis aquosus fluat, tertia est dysenterix
 „ impropriè dictæ species. Nonnullis etiam *losivus fluxus* dici-
 „ tur. Læso hepate, ruptâ aut apertâ venâ sanguis niger, velut
 „ crassum atramentum, deindè rubens aliquando excernitur,
 „ & moriuntur; Quales duos ipse vidi: Uterque vix sentiens
 „ periculum, animi deliquio paulatim extinctus „ Reverà he-
 patici hujusmodi fluxus, crassiores, diutiùs protracti, atque
 colore & consistentia identidem variantes, præcipuè qui in ni-
 gredinem vergunt, cùm certè in vicio organico hepar esse

testentur, funesti ut plurimum evadunt, clanculum, subdolè-
que affectum hominem exterminantes. Ita mihi persæpè obser-
vare contigit; clarissimusque Guidettus noster quatuor ejuscemo-
di dejectionibus correptos ægros observavit, quorum tres viti
functi sunt, quartus Taurini degens multà certè fortunà ab
orci faucibus evasit: In genere diuturnior hepaticus fluxus ma-
lus semper est; qui celer, brevisque, salutaris esse potest. In
Duretus in *Coactis* fol. mihi, 206. "Omnis cruenta dejectio je-
,, cori accepta refertur: sed periodica & fugax virtute illius
,, fit: perennis autem, torminosa, carniū loturę similis exo-
,, luti visceris, penèque dixerim, emortui syllogisticum est
signum:,, Sed cū Duretus fugacem atque periodicam cruen-
tam dejectionem pro critica consideret, concludamus jam,
symptomaticum omnem hepaticum fluxum malum esse, ad
cachexiam, hydropem, tabem, & mortem, ex Hipp. Gal. om-
niumque Antiquorum sententiā, ducentem.

*Indicationes
in genere,
ad hepatici
fluxus cura-
tionem elici-
da.*

VIII. De Hepatici fluxus curatione quædam primum
in genere memorari possunt. Et sanè si criticus ejuscemodi flo-
xus sit, erit sibi relinquendus; Si verò symptomaticus, lætio
peculiaris hepatis, undè ille nanciscatur originem, respicienda,
eque propriis præsidiis, per hanc Historiam ad debita loca
designatis, oppugnanda: si Hepaticus diuturnus fluxus comi-
tem aliquam, aut præviam, in jecore aliisve visceribus ob-
structionem, aut impuri humoris plenitudinem testetur, illa
sunt auxilia præmittenda, quæ ista à peculiaribus cacoehyllis,
impurisque stimulis expedire valeant, aut etiam universale tan-
guinis, aut solidorum vitium emendent; quodd si jecoris laxitas
atque imbecillitas oppugnanda simpliciter sit, ab evacuantibus
abstinendum est; atque ad roborantia remedia, & suaviter ad-
stringentia, ut quæ ex Croco martis adstringente, aliisque
similibus chalybeatīs, aut herbis vulnerariis alpinis parata to-
num partium firmando, laxantes simul causas, per diurem,
aut vias alias subducere, aut etiam simpliciter invertere viden-
tur, citò, tutòque confugiendum est. Ita ex præcedenti Bagli-

vii loco, atque sequenti hepatici fluxus exemplo plura, optimaque, quæ quidem specialem curationem adimpleant, haurire clinicus quisque poterit, Præter ea, quæ ex quibusdam selectis authoribus ad omnes hujusce curationis adimplendas partes complexuri jam sumus.

I X. Et sanè *Martinus Carceus* sub auspiciis celebris *Car. Drelincurtii* hæc in specie super hepaticum fluxum quinque curativas indicationes proponit. Videlicet Primam: *Copiosum sanguinis serum diminuendo, justam sanguini consistentiam conciliare*: Alteram: *Hepar nondum corruptum roborare*: Tertiam: *idem à corruptione præservare, atque cadaver, ut ait, hepaticum condire*: Quartam: *in regeneratione corrupti naturam juvare*: Quintam denique *Patientem convenienter cibare*. Cùm verò biliosa ut plurimum cacoehymia, obstruentes succi, aliæve in hepate impuræ plenitudines præcedant hunc morbum, aut comitentur, idcirco si purgandi locus sit; primæ indicationi satisfaciunt non quidem hydragoga simpliciter remedia; sed commodiùs cholagoga; quæ quidem, præter seri in hoc morbo redundantis evacuationem, inquilinos hepatis depravatos humores subducunt; hæc inter seligenda sunt, quæ corruptionem valentiùs arcent, ut aloëtica; atque inprimis quæ cum catharticâ, adstringendi simul, roborandique facultatem obtinent; ut rhabbarum myrobalan. &c.: in fervidiori morbo pulpa tamarindorum usurpatur; atque cum intensiori febre cassia cum rhabbaro, vel sola, & plurima, longis asinini, aut caprilli lactis seri copiis diluta. Alteram explet memoratus scriptor indicationem per extracta absinthii, cardui benedicti, aristolochiæ rotundæ, centaurii minoris, per conservas rosar. rubr. acetos. trifol. acetos., per condita enulæ campanæ, cydoniorum, nucis juglandis (quibus addunt alii mixturas varias ex spec. aromat. rosar. triasantal. nuc. mosch. macis, mastich. semin. sanguinariæ, & plantaginis, Trochisc. de Carabe, & de spod. balaustr. menth. syrup. de myrtillis, de rosis siccis, absinthium, marthubium, myrobalan. citrin. condit. spec. diarrhod. abb. &c.)

Indicationes in specie ad hepatici fluxus curationem: Et primam ex schola Drelincurtiana.

Tertiam, & quartam indicationem (quæ quidem eodem redeunt) absolvit author Balsamicis, atque in primis balsamo quodam terebinthinato, & gummoso ex descriptione Penoti, & Petri Aponensis; tum insuper traumaticis ex vegetabili regno, aut etiam minerali, aut animali elicitis; qualia sunt radices symphyti, angelicæ, aristolochiæ rotundæ, filipendulæ, imperatoriæ, bistortæ, tormentillæ, caryophyllatæ: Herbz & folia equiseti, centaurii minoris, plantaginis, millefolii, pentaphylli, hyperici, verbenæ. Cortices & lanugo florum salicis &c. sanguis Draconis, sarcocolla, terra sigillata hamatites, & cornu cervi. Quibus quidem non tantum depurare sanguinem intendit, sed insuper tenuem ichora, hepaticæ carnis functionibus, aut, si deperdita est, generationi nocentem remove; sic plenum ferre naturæ subsidium. Postremam indicationem excipiunt alimenta morbo decrementum, ægro virium augmentum adferentia; quæ quidem nec simpliciter aperientia, nec solum stringentia sint, ne illis sanguis copiosius proliciat, his verò delinquenti sero præcludatur via. Laudantur Amygdalata, & hordeata consistentiæ spissioris, quàm emulsionis; Pasta analeptica ex carne testudinum nemoralium, cancerorum fluviatilium, caponis, perdicis, cochlearum, ex hepate gallinarum, anserum. Præstant pullorum testes, aromatibus variis conditæ testudines, præcipue alimenta specialiter ad hunc morbum medicamentosa &c. Passule magnis laudibus extolluntur. Aqua pro potu chalybeata sit, vino sobriè utendum, ne ab hoc sanguinis fluxus augeatur.

Curatio hepatici fluxus ex aliis Autoribus.

X. Lucas Tozzi in altera Medicina parte tradit "Curari hepaticum fluxum per antidysenterica admista cum hepaticis, quæ scilicet roborent, & calefaciant. Hepati lupi plerique magnam vim in hoc affectu tribuunt, illudque variè præparatum exhibent. Sunt qui aquam ex illo cum aliis simplicibus commisto per alembicum eliciant: alii electuarium: alii pulverem. Apud Prævotium describitur electuarium è radice consolidæ majoris, & saccharo ros. quod expertum dicitur.

citur. At aromata quocumque modo exhibeantur, optima erunt, cinnamomum, galanga, piper, zingiber, caryophylli, cubebe, horumque essentia, spiritus, aqua. Vinum absinthites, aliudve, è ligno guajaco, cinnamomo, & pipere conditum: condituræ, & electuaria è baccis Juniperi, uvis passis, nuce odorata, ceterisque etiam proficient. Hydrotica moderatè sumpta à nonnullis commendantur ad superabundantis seri evacuationem. Turiore verò videntur diuretica, & sudorifera, quæque alcali plurimo constant. Vitanda autem sunt humectantia, cathartica valentiora, acida, pingua, oleosa. Narcotica si moderata fuerint, & cum corroborantibus mista, pro rata sua quoque proderunt. „ Hucusque Tozzius. Ab Hepate lupi (quod quidem primus pro specifico hujus morbi remedio decantavit Galenus) distillatam aquam elicit Ludovicus Mercatus, cui quidem distillationi addit sanguinem testudinum, pul. santal. omnium, schenanthum, eupatorium, rasuram eboris, & cornu cervi, terebinthinam abietis, aromata plurima, ac confectiones in spiritu vini solutas, vinum album & rubrum &c. vide hanc descriptionem cum apud Authorem tum in Sennerti Pract. lib. III. Part. II. sect. II. Cap. VIII. Raym. Joh. Fortis *Consult. & respons. Medic.* Tom. I. Cent. III. affert, Thermales aquas, & potissimum Villenses, egregiè huic morbo mederi, ratione ferri, & aluminis, quibus istæ constant. In hoc insuper affectu, cui comitem se addat ingens hepatis fervor, seu calida intemperies, commendat succum cicchorei, & sonchi in decoct. endiv. acetos. plantag. portulac. & hepatic. atque insuper tinctur. corall. solutam in aqua distillata ex tenerrimis quercus foliis. Pro potu nucerianam aquam, terræ Samiæ virtute prædita cum sit, lubenter adhibet. Galenus in contumaci hoc fluxu Philonium Romanum per intervalla imperat. Schenexius ligni cydonii ebullitione cum carnibus utitur. Nos conducere sæpè vidimus in hoc affectu, universalibus præmissis, opiatam Salubonis, ex Pharmacopœa Lemery, tum agrimonie præpara-

rata omnia , cujus usum à Joanne Michaële Fehr didicimus. Optimam pariter hujusce morbi curationem vide apud Petrum Forestum Observat. XX I. lib. XXII. *De Alvi Profluviis.*

HISTORIA SINGULARIS HEPATICI FLUXUS,

Cum malè morata Febre , aliisque succrescentibus Morbis, atque diris Symptomatis.

„ C Asus mihi curandus contigit , à quo quisque & discere
 „ poterit in morbis levibus fidendum non esse. Correptus
 „ febre tertianâ simplici , atque levi jacebat uxoratus quidam
 „ ann. 26. temperamenti calidi , & sicci , qui præviâ purga-
 „ tione, digestivis curabatur , à quibus febrem mitiorem fieri
 „ propè septimum circuitum posse , sperandum videbatur. In-
 „ terea ex adverso in septima ejuscemodi judicatione nullum
 „ exitiale fuit symptoma , quod illum non molestaret: Delirium
 „ cum convulsivis motibus , febris intensior continua ,
 „ vigiliæ adduxerunt patientem in vitæ discrimen; nec
 „ æger jam ultrò ille erat , qui sub sexto paroxismo videbatur.
 „ Quâ de re exhibito Peruviano cortice, extracto à venis
 „ sedalibus sanguine, vesicatoris in cruribus, cucurbitulis uni-
 „ versim admotis , emulsionibus ad satietatem cum sale prunellæ
 „ propinatis , ac ultimò pipionibus derafo vertici appo-
 „ sitis , delirium sedabatur sub undecima , & febris mitior
 „ deprehendebatur. Sed duodecimâ , species hepatici fluxus
 „ subito emergebat , scilicet sinceri sanguinis per alvum de-
 „ jectio ultra sex librarum pondus , quatuor horarum spatio,
 „ quâ quidem extremum spiritum effundere videbatur. Tunc
 „ gelaïnâ C. C. tincturam ros. rub. , conditum ex rhabarb.
 „ ulso , spec. trium santal. margarit. præparat. , bol. armen. ma-
 „ cis , theriac. tinct. corall. succ. cydon. cum saccharo rosar.
 „ frequenter sumendum , nec non pisanam ex hordeo , & ali-
 „ quos

„ quot cochlearia vini rubri austeri , præmittenda duxi ; qui-
 „ bus hepaticus constitit fluxus , quievitque omninò delirium
 „ in decima octava : Quâ die novum iterùm symptoma , sci-
 „ licet lienterica diarrhœa apparuit , quâ quidquid assumebatur ,
 „ parum , aut nihil alteratum secedebat , comite sanguinis spu-
 „ to cum tussi , febre continuâ , lentâque redditâ ; jamque si-
 „ gna imminentis hecticæ plurima & manifesta aderant. Ex-
 „ hibitis igitur aliquot granis masticis continuatâ gelatinâ C.C.
 „ cum tinct. corall. & theriaca , atque applicato emplastro de
 „ crusta panis *Montagn.* supra stomachum , vinoque rubro ge-
 „ nerofo cochleatim propinato , tandem vigesimâ septimâ ite-
 „ rùm melius se habuit , solâ febre continuante. Factâ tunc
 „ temporis alvo durâ , expiatis in mesenterio , & llene non-
 „ nullis tensionibus , ad usum conserv. passular. cum rhab.
 „ Etmulleri illum adduxi. Dehinc jusculum ex decocto re-
 „ studinum , & ranarum cum aliquali portione pul. radic.
 „ chin. & cortic. chinæ - chinæ per 40. dies continuandum
 „ mandavi. Quibus omnibus ad unguem servatis perfectè con-
 „ valuit „ *Ex animadversionibus Carol. Ant. Alidii Medici*
Laudensis : Quæ quidem est nuperi ejus Operis sexagesima
quinta.

DE FELLEÆ VESICULÆ MORBIS APPENDIX.

Atque in hac Canones Practici.

I. **P**lurima quidem , & fortè nimia superessent dicenda, Morbi folli-
culi fellei
triplicis ge-
neris sunt
Primi qui-
dam à vitio
communis
fluidi , seu
sanguinis ;
 si illas omnes hîc loci Fellei Folliculi affectiones re-
 censere instituerem , quæ aut ab universalis humoris , seu san-
 guinis , aut à liquidi specialis , seu contentæ biliaris substan-
 tiæ , aut à solidi , seu propriæ texturæ vitio prodeuntes , tri-
 plicem jam , atque unamquamque vastissimam , morborum
 classẽ

Alii ab errore privati, seu inquieti liquidi, quod nempe biliosum est: Terzium autem ab ipso vesiculari solido. Et hic primum de primis. & alterius ejusdem morbis.

classem adimplent. morbi vesicæ biliaris ab irriguo sanguine emergentes tot sunt, quot in aliis hominis partibus obveſantur: Inflammationes, abscessus, erosiones &c. Inflammatio sui generis felleæ cystidis, sive hæc *atro sanguine turgens* exhibetur in Observat. XXXVIII. §. III. Lib. III. Sect. XIV. *Anat. Practic.* Cl. Boneti; Abscessus cystidis fellis, pugni magnitudinem æquantis, prope jecinoris cava pus eructans. Ex Lamoniere *De dysenterico fluxu*. Cap. I. Erosio nobis aliquando comperta fuit in homine, cholera morbo denato, cum bilis in abdominis cavum effusione. De ulceribus hujus folliculi cum purulenta in eodem collectione traditum est superius II. Part. fol. 139. & 140. Sed in his, veluti rarissimis, propria diagnosi obscuris, atque insuper ut plurimum insanabilibus nos ultra immorari continget. Descendentes itaque ad frequentiores hujus excipuli morbos qui nempe à proprio liquido sunt, seu ab introducta bile; quis, quæso, tantas illas in hac parte vitiatæ bilis recognitas à medentibus species annumerare posset, quæ quidem quemadmodum in plurimis morbis primigeniæ causæ naturam induunt (ut totâ hæc Historiâ perpicimus) ita in aliis penè omnibus, etiam non biliosis affectibus facillimè producentur (cum ut aliàs indicavimus, nullus sit penè humani corporis morbus, quem aliqua bilis depravatio non comitetur, aut eidem non succrescat) singulæque in hoc folliculo Anatomicorum oculis se porrigunt? Ita celeberrimus, & strenuus cystidis felleæ, aliarumque omnium humani corporis partium indagator, Vesalius in *examine observationum* postquam hæc tradit. "Longum sanè esset ea, quæ in quibusdam tertianâ, & quartanâ laborantibus, & dein suspendio, aut cæpitate plexis, in furiis, & mania obsessis, in melancholicæ morbo affectis, ex variis febrium, (quæ continuæ, tertianæ, & rigorum, & ardorum inordinatos circuitus faciebant) generibus extinctis, sædo ictero, eoque vario vexatis, malo habitu diù pressis, & dysenteria cruciatis, subindè reperi. modò commemorare: Sive scilicet hæc insignem bilis nunc flavæ

„ nunc atramenti , quo scribimus, in modum atræ , sive albi-
„ cantis propemodum colorem (qui ferè conterminas partes
„ infecit) sive fluidam , aut luti modo , aut unguenti cujus-
„ dam ex farinis , & melle , & terebinthina apparati ritu con-
„ sistens substantiam , sive varias calculorum effigies , sive
„ bilis vesiculæ molem instar duorum pugnorum ob conten-
„ ta tumidam , sive omnis bilis defectum recenserem. Quæ
„ omnia me de hujus vesiculæ natura adhuc magis , quàm
„ antè habent sollicitum. „ Hæc igitur Vesalius. Hinc in Theophili
Boneti *Sepulchreto* , seu *Anatomia practica ex cadaveribus morbo-*
denatis , aliisque Observationum operibus fusè illa omnia colli-
guntur , quæ circa malam cysticæ bilis in colore, consistentia,
mixtura , quantitate, sapore, aliisque qualitatibus habitudinem
in extispiciis hominum per varios morbos defunctorum depre-
hensa sunt , quæ nempe hanc bilem vel effertorem in variis
calidis morbis , hinc colore saturatiorem , imò viridem, por-
raceam , æruginosam , atram &c. , atque insuper amariorem,
acrioremque respiciunt ; vel in frigidis inertiores , sicque
in icteris aliquibus sæpè serosam , & vix flavam , in cachecti-
cis , aut hydropicis magis adhuc aquosam , pallidissimam, in-
terdum prorsus inspidam , dulcique proximam &c. , ut ipse ab
his in præsens recensendis supersedere posse existimem : Eò præ-
cipuè quòd ad biliares in viventibus debellandos morbos, non
ad superstites lethaliū morborum ostendendas in denatis exu-
vias ; seu ad vivæ , ac depreliantis , non mortuæ jacentisque
bilis exhibenda indicia, prænunciandas pravitates , atque eli-
ciendas emendationes nostram hîc totam operam impendimus.
Cum verò calculi in felleo folliculo ex limosa , ac tartarea bile
progeniti , in eoque stabulantes , frequentium , & contumacium
morborum origines sint ; neque succrescentes hujusmodi affe-
ctus deleri unquam possint , nisi præcognitâ horumce extra-
neorum corporum præsentia , iisque ab hoc latibulo , quan-
tum quidem ars possit , deturbatis ; Cysticorum idèò calculo-
rum diagnosi, atque curatio pro practico hoc nostro explendo

propriisquæ in Opèribus exscripserunt , ut mihi quoque , fateor , aliquando res fuit , qui ante ullum super his calculis acceptum diligentius periculum , horum hominum assertis fidens , scripsi in cap. XI. §. II. secundæ hujus Historiæ partis , ante hos quinque annos jam impressæ : *Biliares calculos aquis projectos supernatare* : Verumtamen horumcæ cysticorum flavescentium calculorum aliqui , atque vel diutius immergi , eaque quantum velis imbibiti , nunquam in imo subsident : ut illi , quos non ita pridem ab amico quodam dono accepi , tum nonnulli , qui à me ex fellea hydropici cujusdam , vesicula extracti , curiosè inter cæteros reservantur. Sed annoto , calculos hujusmodi valdè adhuc molles esse , facilèque in majora , & minora fragmina friabiles , ut immaturi reverà dicendi sint calculi ; ipsamque imitentur naturam illorum per fluminum alveos sæpissimè occurrentium tophorum , qui lapidum principia vulgò dicuntur , atque levissimâ digitorum pressione in arenulas omninò dissiliunt. Ut ut sit ; illud intereà semper inconcussum est : *Ex flavis ejuscemodi calculis plurimos aqua immeros submergi ; ex nigris verò prorsus omnes.*

*De varia
nigrorum
fellea cysti-
diu , ac fla-
vescentium
calculorum
compositione.
Atque de
eodem fel-
lei, & urina-
rii calculi
principio.*

III. Ex his igitur liquet , nigrorum horumcæ calculorum substantiam magis esse compactam , eorumque idcirco specificam gravitatem , gravitate flavescentium majorem : ut flavescentes nigris leviores sint , licèt his eque solidi , durique persæpè videantur. Reverà calculos hujusmodi flavescentes ex superpositis invicem , numero pluribus , aut paucioribus stratis , veluti supercretis corticibus [ut squillæ , aut cepæ gliscunt , & compinguntur] crescere , & construi , diligenti inspectioneprehenditur. Minimus nucleus , seu potius solidior quædam arenula , centrum occupat. Huic verò solidiusculo principio , quod quidem intra biliosum collectum in cystide liquidum à viscerum motu sus-deque volutatur , ramulosa ejusdem bilis facilè concrescientis corpuscula commodius implicantur , hærentque , indèque indurata , molem paulatim amplificanti , veluti foliis ad folia superstructis : Quod quidem opificium eodem
sicut

ritu confici mihi persuadeo , quo grana coriandri in liquato saccharo diutius volutata , jactataque plurimis, novisque desuper ejusdem stratis cooperiuntur: quibus indè indurescentibus, duræ, ingentesque saccharinæ glandes evadunt. Hinc calculi hujusmodi bifariam , seu in æquales partes secti , aggerimos exhibent elegantissimos circulos , quorum minores à parallelis majoribus usque ad externam faciem continentur. Illa tamen in hujusmodi calculorum stratis concinnitas , & regularis elegantia non cernitur , ut si, ad exemplum , primum stratum ex albo flavum sit , alterum sit viride, tertium rursus ex albo flavum , quartum denuò viride &c. veluti ab aliquibus prædicatur. Nunquam ego certè in tot inspectis cysticis calculis hunc ordinem deprehendi. Quemadmodum igitur arenula à sanguine in bilis vesicam decidens , aut ex tartareis, mucosisque fœderatis principiis in eadem coalita, aliisque, quæ faciliè concrecant, substantiis magis , magisque incrustata , calculos hujusmodi procreat ; Ita si in alias corporis vesicas, ut in urinariam vesicam, aut in renis pelvim , (quæ quidem species vesicæ est) delabatur , & stabuletur ibidem , hærentibusque pariter congeratur & accrescat substantiis ; in novos ibidem pariter calculos facesser, non quidem principii , sed supererescantium dumtaxat corporum ratione à cysticis dissimiles. Undè illa calculorum felleæ cystis , & urinariorum excipulorum repetenda affinitas est ; ut calculis felleis obnoxii homines , urinariis etiam faciliè proclives deprehendantur. Imò renales calculi præcipuè in biliosis procreantur , eorumque genesim biliosi morbi plerumque antecedunt. Notabilis super hac re illa est Binningeri observatio 28. cent. 3. p. 370. de Marco Ponnier bilioso melancholico, cui ab habita in sinistro latere gravitate expurgabantur per artem biliosa , & tenacia, tandemque nigerrima. Accedebat cruciatus circa umbilicum immanis , & continuus , cum singultu, vomituque bilioso ; Deinceps secundum dextri ureteris longitudinem prolabi ad pubem visa est omnium cruciatuum causa. Postea propulsâ in corporis habitum morbificâ causâ omnium

membrorum dolor, cum artus movendi impotentia superveniebat. Hinc cum podagra periodica calculi è renibus excernebantur: Ut indè per longum tempus ferè quotidie ingentem horum copiam excuteret. Insignem renalium calculorum consensum cum biliosis affectibus ulteriùs memoravimus II. Parte fol. 190. per hunc Lentilianæ Epistolæ locum: *Obsigerunt mihi non semel nephritici, qui quamdiu ictero laborarent, tandem calculi dolores cessabant: ictero desinente iidem recrudescebant; reciprocis, ac alternantibus semper his affectibus.* Adcò in divetis partibus, ac sub personis variis agibilis assolet, & ludere. Vid. etiam inferiùs Can. VIII. ex *Greulichio*. Cæterùm arenosa hæc calculorum principia, vel per sudorem foras, è sanguine largissimè effundi visa sunt ab Olao Wormio: ut ex Hist. XXXIV. Cent. I. *Hist. Anat. rarior.* Th. Bartholini. Sed nigri biliosæ cystidis calculi non adcò manifestas nucleï, atque circumductarum fasciarum, seu circulorum positiones exhibent; qui nempe ab homogeneâ, unitaque magis substantiâ compingi videntur: ut hinc verisimile arbitret, per unicam, simplicioremq; absque nucleo, seu citra præviam arenulam, hinc etiam densiorem, solidioremque biliosarum particularum concretionem omnes eorum partes ferruminari. Id maximè dignum adhuc observatione est, quod calculis huiusmodi in cujuslibet magnitudinis fragmina fortuitò abruptis, hæc tetraedicam adhuc figuram affectant. Hic adhuc memorabo, specificas arenosorum nucleorum undè calculorum primi generis, seu flavescentium genesis æstimanda est, figuras, & singulares habitudines cum publico aliquando communicatum esse egregium Professorum; & practicum *Cajetanum Isaacium*, in Bononiensi Universitate Medicinæ, & Anatomiz Professore, & collegam amantissimum; cuius quidem ut multæ in dissecandis Cadaveribus dexteritatis, ita plurimarum, earumque gravissimarum observationum, atque experimentorum super cysticis utriusque generis calculis, dum Bononiæ degerem, testis creberrimus extiti.

I V. Quemadmodum verò nigri calculi, qui bilis veluti caput mortuum, in lapideam formam compactum, esse, videntur, accensæ candellæ admoti flammam haudquaquam concipiunt; vix aliqui in decedentes guttas sensim colliquantur, levj edito crepitu, ingratoque reddito odore, ita flavi, quique præcipuè molliores, aut recentiores sunt, ardenti lucernæ appositi flammam faciliè concipiunt, servantque, inter ardens cum crepitu scintillant, in guttas accensas diffuunt. Ita Bononiæ in ædibus D. Valsalvæ perrupti hujusmodi calculi, à cadavere non ita pridem extracti, dabant interiùs flavam saturatam substantiam, faciliè quidem friabilem, sed adhuc pinguiusculam, & levissimam, quæ per os volutata, amara, & valdè hærens, seu glutinosa deprehendebatur. tentata hæc igne substantia liquebatur, atque ebulliebat. hinc cum crepitu flammam concipiebat, eamque ad extremum usque servabat. Odor erat ab hujusmodi flamma exhalans veluti ceræ, quæ ad obfigandas epistolas in usu est. Hæc autem cera, hispanica dicta, præcipuè à colophonia conficitur: neque hæc substantia, quæ quidem durior resina est, suapte naturâ distinguitur à biliosis calculis, qui ab animali coacto sulphure, seu indurata resinâ compinguntur. Id pariter in aliis ejusdem farinæ calculis, aliisque in locis pari cum successu tentavimus.

V. Illud tamen, ad praxim apprimè faciens, annotandum est; multò scilicet in genere difficiliùs flammam concipere calculos cysticos, quàm qui biliferis duntaxat poris infederant. Hinc dejecti per sedes ab ægrotantibus (ut sæpè fit) biliares calculi, quò concipiendæ flammæ, & liquationi paratiores conspiciuntur, eò majorem de eorum, non quidem in cysti, sed in biliaribus ipsis ductibus, sede suspicionem inducunt. Et sanè, calculi in hepaticis ductibus procreati, cum semper flavescantium generis sunt, ideòque incundæ deflagrationi per propriam naturam proclives; tum extenuiori, volatiliorque substantiâ constantur, quæ idèò in flammam faciliùs erumpit. Sed aliud insuper calculorum non in folliculo,

Ex felleis calculis quoniam flammam concipiunt accensa candela expositi; & qui respuant.

Ex dejectis per sedes calculis quomodo interfingui queant, qui fellea cysti, quique biliaribus duntaxat ductibus infederant.

sed:

sed in hepaticis excretoriis canalibus degentium indicium elicitur ex figura, atque mole. Quippe ut ductuum hepaticorum calculi oblongi semper sunt, interdum, instar lapidearum fistularum, excavati; ramis aliquot non raro exasperati: cystici ex adverso ad rotundam plerumque, & conglobatam figuram accedunt. Ita minores calculi hujusmodi ductibus inhabitare quidem; majores verò felleum folliculum duntaxat occupare possunt. Neque rariora sunt in hepaticis poris, quam in felleo folliculo, biliosorum calculorum latibula. Ex frequentibus hujusmodi calculosorum hominum extispiciis, ut sæpè in sola excretoriarum hepatis fistularum cavitate geniti hujusmodi calculi visi sunt, qui modò crebriores, modò pauciores, aut totam hepatici parenchymatis substantiam, ut in celebri illo extispicio Dodonei ad cap. III. Benivenii de *abditis*, aut partem ejus duntaxat, majorem; aut minorem, libero intereare relicto bilis promptuario, obsidere videbantur; ita non minori certè numero casuum, eadem calculosa corpora nunc memoratum duntaxat tenere folliculum, illasà reliquâ hepatis, ejusque excretoriorum ductuum substantiâ, nunc biliares simul ductus, nec non folliculum invasisse deprehensa sunt. De tubulosis hepaticorum ductuum calculis sermonem habuimus superius in altera Parte fol. 188. De versicoloribus calculis, durissimis, majores biliares ductus obsidentibus, eosque veluti in varicum formam dilatantibus. fol. 190. De tribus calculis in vena portæ repertis. fol. 191.

Sine aliquo indicio, seu sine noxiâ aliquâ, majori aut minori degere in vivo homine biliares calculi non possunt. Eorum Prognosis hic primò allegatur.

VI. Sed ab excretis per sedem calculis, eorum sedem in felleo folliculo, vel in hepaticis ductibus, vel in utrisque dignoscere, tota Anatomici laus sit: Id desuper à perito, laudibilique Practico deposcitur, ut vel ante calculorum per alvum eruptiones, eorundem in hujus visceris partibus præsentia prænotio habeatur: sicque facientia ad eorundem expulsiōnem auxilia opportunè apparentur. Et licet hucusque à Practicis hujusmodi Scriptoribus Diagnōsis hepaticorum calculorum satis adhuc discussa non videatur: hos tamen, quæ nostri

est adjuvandis hominibus animi sollicitudo, in eandem, quantum liceat, aperiendam, nervos omnes intendemus. Et primum: cum calculis in fellea cystide, vel hepaticorum ductuum cavitate delitescantibus, illa semper, quæ naturaliter ad primarum coctionum operam exigitur, libera bilis ad intestinum traductio plus minus impediatur: præcipue verò si in folliculo degant; quâ quidem statione uber illa subitaque bilis ab hoc excipulo in duodenum, momento trajectionis chymosæ substantiæ, necessaria effusio infirmabitur, ut patet, horumce calculorum præsentiam chylosis depravationem aliquam consequi necessario oportebit. Quòd si corpora huiusmodi calculosa exilia admodum sint, & liberè per continentium vasorum, aut cystidis alveum fluctuent, atque vagentur, absque ullo sensibili inducto hepaticis huiusmodi emissariis impedimento; hæc saltem illius bilis soboles sunt, quæ cum queat tam facile in solidum corpus concreescere, non ideo citò impelli, & moveri, non debitâ celeritate fluere in intestinum poterit; ut jam vel solo hoc de titulo quidpiam semper vitiosum in primis coctionibus contingere necesse sit: atque indè non intelligam, quomodo Gerbesius, & Lospichlerus in *Observationibus Nat. curios. Germ.* aliique alibi, memoriæ tradiderint “Homines, vel à numerosissimis cysticis calculis, quorum aliqui ad pisorum, alii ad mediocrium castanearum molem excrevisse, sene, oblectos, citra querelam diù sanos vixisse, propriaque naturalia munia obire incolumes valuisse.” Nam vitiatum plus minus cutaneus color, aut profundæ quædam, lentæque primarum, ut dicitur, viarum affectiones ab his fortè, atque ab ipsismet patientibus fuere non satis perpensa. Quæ exterum *necessariâ interfuisse* docuerunt ipsimet omnium horumce allatorum hominum improvise obitus, quorum quidem ulla prorsus ratio fuerat cum ipsorum ætatibus, & præcælentibus morbis. Ita refert Gerbesius Principem ab *Aversperg* 12. Julii sub altera invasione febris tertianæ simplicis intermittentis, superveniente apoplexiâ, vitâ subitò fuisse defunctum,

in cujus cadavere nihil aliud viciatum deprehensum, quàm quatuor ingentes, veluti marmoreos calculos, totum felleis folliculum occupantes. Ipsumque antea tertianas, & erythematosa fuisse frequenter passum. Adjicit in ejusdem Principis Aula cujusdam ephebi ex Ileo præcipitanter pariter defuncti aperuisse cadaver, in cujus fellea vesicula bilis ad calculosam properabat consistentiam. Ita tradit Lospichlerus Abbatem Benedictinum in vigore ætatis morbo quodam gravissimo ex-inopinato correptum intra paucos dies fuisse extinctum, in cujus fellea vesicula 57. calculi angulosi reperiebantur. Quamquam igitur hujusmodi calculi manifestas adeò noxas non semper excitare, sed potius interdum clandestinò degere videantur, illa tamen eorum malitia est, præcipuè ob sensum compressos ad loca chylosteos tempestivos bilis excursus, ut non solum defædatos habitus inferant, sed postea palpitationes enormes, pectoris angustias; ut plurimum verò vel tandem post diuturnas stationes in subitaneas neces præcipitent; ut in altera Parte fol. 188. memoravimus; vel insanabilibus cachexiis, aut lethalibus hydropum generibus irreparabilem viam sternant. Hæc in biliosis calculis loco Prognoseos sint. Nunc ad diagnosim, jam prius susceptam redeamus.

*Diagnos
biliosorum
calculorum,
deducta ex
entis colore,
doloris ratio-
ne, vomitu
urinis, chy-
losteos depravatione &c.*

V I I. *Cognoscuntur non facile calculi in vesica fellis, & nihilominus varia, & sæpè gravia inducunt symptomata* Sennertus de vesiculæ felleis Morbis. & sanè. Qui calculo hepatico, aut cystico, ut ut exiliori, mitiorique detinentur, malo semper, ictericoque plus minùs corporis habitu persusè deprehenduntur, eoque imò graviori, quò iste icterus, nisi foras exturbentur calculi, se cuilibet medentium industriæ indomabilem præbet; aut si remediis aliquandiu cedat, citissimè recidivus evadit: quod quidem vel Antiquiores docuere; (ut inter plurimos Matthæus Curtius vetustus Mondini interpretes referat in ejus *Anatome* quendam hominem, qui scabiosus erat; fueratque jam decem annos ictericus, in cujus inde cysti choleram

in modum lapidis obduratam videbat.) De muliere ictero forti periodico, atque insanabili diu affecta, quæ post dejectum à vehementi cathartico cysticum calculum illicò sanabatur: Vid. Part. II. fol. 189. Illi autem dumtaxat non evadunt icterici, in quibus præpedita bilis in aliquod determinatum viscus, ad sævum, & plerumque lethalem peculiarem procreandum morbum, decumbit. Vide in Boneti *Sepulchreto*, tractatum de ictero, & præcipuè Obs. VIII.: Insuper omnes hoc cujuslibet conditionis calculo laborantes, ab assumpto cibo nunc epigastrii, nunc totius ventris, nunc solùm dextri hypochondrii molestas tensiones plerumque patiuntur, cum angustia spirandi: Hinc surdum, profundumque in hepate dolorem perferunt, acerbiorum verò si ingentiores sint calculi: [de calculis felleæ vesiculæ perpetuum in dextro hypochondrio, ipsaque epigastrio tumorem producentibus vid. superius fol. 189.] Borborismi in intestinis excitantur; copiosi flatus, ructus acidi, & sæpè nidorosi: fugaces interdum incalescentiæ, non raro nausæ: Alvus frequenter adstricta; aut è converso copiosè quidem, sed crudæ, pallidæque dejectiones, ut ex his omnibus, simul aut seorsim reverà contingentibus. Præcipuè ex fræderata ratione icteri rebellis, sine manifesta causâ vigentis, tum hepatici doloris, qui tempore chylosecos ingravescit, imò ejusdem chylosecos majori aut minori depravatione accedente, plurimum jam præsentia hepaticorum calculorum argumentum deduci possit. Sed alia ulteriùs medentibus porriguntur indicia, quæ prædictis addita, firmiorem adhuc de biliosorum calculorum præsentia conjecturam instituent. Et quidem qui dolor à biliosis inducitur calculis, non tantùm ab aliis omnibus dispar est; sed sibi insuper plerumque secundùm varios ægrotantis status dissimilis est. In aliquibus, si hi in lecto se convolvant, pondus magnum, molestum, & ex una in alteram partem delabens è regione hepatis percipitur. Vid. Fabritium Hild. *Cent. IV. Observat. XLIV.* Interdum longiùs à pastu, homineque inediam ferente, ex paucò ad hepar bilis affluxu, parçaque

secretione , dolor obtusissimus est , ilque admodum interval-
latus : post pastum verò acrior , interdum tensivus , quando-
que pungens , non rarò dilanians ; mox gravativus dumtaxat,
& tandem disparens. non rarò per plures dies continuus ; ut
nephriticam , spasmodicam , aut aliam colicam mentiatur. Ita
Ambrosius Steginannus *Observ. C V I I I. Ephem. Germ. ann. IV.*
describit fortissimum mulieris dolorem , nephriticum creditum ,
cum ardenti febre , &c. excretis per alvum calculosis sabuli
frustulis optimè judicatum. Atque Horstius *Lib. I V. Observat.*
X L V I I. annotavit tormina continua sub hypochondrio dextro
à calculo biliarium vesicam replente , & intestinum atterente:
In plurimis intereà calculoso hoc morbo prehendis , colica hu-
jusmodi tormina interpolata sunt , seu breviter , ac crebrò re-
cidiva , febre succedente homotonà , & comitante ictero , qui
deletà colicà admodum imminuitur , redeunte revirescit. Cum
autem acerbior hic dolor est , sævi cretaceæ bilis ut pluri-
mum , sincerique ab enormi expressione vomitus cum maxima
in consequens ventriculi , imò & jecoris succussione superve-
niunt. Cæterum dolores hujusmodi à cathartorum stimulis ,
sæviùs adhuc exacerbantur. Ita atrocissimi ultra omnem ca-
ptum exicere cruciatus , crebra animi deliquia inducentes ,
quibus nobilis illa mulier superiùs fol. 189. commemorata , ob-
stetricæ catharticà potione , biliosum ingentem calculum per
anum pariebat. In genere quò ingentiores sunt calculi , eo
molestiora gravioraque ab iisdem excitantur tormina. Mulier
quædam referente Huldreichio in *Miscell. Curios. ann. V I.*
& *V I I.* tam atrocibus cruciatibus vexata viperam in intesti-
nis gestare per totos triginta annos sibi suasit , quæ post mor-
tem aperta magnum fellei folliculi calculum exhibuit (Vide
etiam Sculteti *Armat.*) Ab asperiori præterea calculorum fi-
gura acerbior dolorum sensus excitatur. Dolores hujusmodi
à spontaneo naturæ , extranei corporis dejectionem molientis ,
conatu excitantur. Ita hæc habet amplissimus Tulpus in *lib. I.*
Observat. Medicar. Cap. L I X. “ Vidua peritissimi alicujus
„ Medici,

„ Medici , annos nata septuaginta , ac plurimum mali ab
 „ acerrimo ventris cruciatu aliquandiu perpeſſa , excrevit tan-
 „ dem per alvum calculum , ut oblongum , ſic ponderantem
 „ ſeſquiunciam. „ Morbi præterea alii tum curant , tum ner-
 „ vei , aut ſanguinei calculis in cyſtide fellea degentibus ſucce-
 „ dentes aſſeruntur ſuperius fol. 188. tum plures alii cyſticos, &
 „ hepaticos calculos in muliere comitantes fol. 191. Urinæ in ho-
 „ minibus, bilioſo calculo obnoxiiſ, inæqualem ſemper conſiſtentię,
 „ ac contentorum rationem præ ſe ferunt : Nam in his hominibus,
 „ ſi otioſè degant , pallidæ plerumque , crudæque excernuntur:
 „ Sed ſi vel leviori quolibet exercitio excuriantur , jam lotium
 „ deſcendit craſſiſſimum , turbidum , lateritium , ictericum , gra-
 „ vioribusque ſubſtantiis ſaturatum ; ex quo nempe mucoſum,
 „ ſabuloſum , aut mixtum ſedimentum citiſſimè ſubſidet , quod
 „ ſi denuò per agitationem urinę miſceatur , dempto motu , in
 „ fundum illicò decidit. Hæc nos cum accuratioribus amicis,
 „ longâ obſervationum ſerie perſpeximus : An viderint alii , an
 „ noverint , id certè nobis non referet.

VIII. Viderunt interea, ſaltem quoad doloris rationem, præter Platerum , & Tulpium ſuperius memoratos , etiam præ aliis Benivenius atque Greulichius. Primus cap. III. , & XLIX. *de abditis* &c. hæc ſcribit. “ Deceſſit his diebus mulier no- bilis Diamantes nomine , dolore proſtrata calculi , ſed cum nullum antea ex eo percepisset nocumentum , viſum eſt medicis mortuę cadaver incidere : & reperti ſunt lapides quamplurimi , non quidem ullus in veſica , ut putabatur, ſed præter unum , qui in tunica fellis coloris atri , & magni- tudine caſtanæ aridę continebatur , cæteri omnes variâ ſi- gurâ præditi in membranæ quâ conegitur hepar , parte de- cliviori , undè etiam veluti in folliculo longitudinis palmi dependuli ſacculum effecerant. „ Hæc Benivenius. ex hac vero Obſervatione bina veniunt annotanda , & equidem pri- mum ; non minùs interdum in ipſamet parenchymatoſa jeco- ris ſubſtantia , ejuſque tunicis, quàm in ejus manifeſtis ductibus,

Ex variis
 felliorum
 calculorum
 Obſervationibus am-
 pliatur eo-
 rum Diagno-
 ſis: & inſu-
 per multa il-
 la bilioſorum
 morborum &
 calculorum,
 cum renali-
 bus & uri-
 nariis calculis
 affinitas
 attingitur.

aut fellis excipulo calculosa reperiri corpora. Memini in viri, longâ macie exterminati maximo, & scirrhuso jecore plusquam trecentos diversæ figuræ, & magnitudinis calculos, per totam hepatis solidiorem substantiam, præcipuè inter parenchyma, & succingentem tunicam dispersos, seu prorsus extra vasa degentes comperiisse. Vid. ulteriùs in *Sepulchreto Boneti de Hypochondrium dolore* Observat. XIII. plurima lapillorum, & lapidum in hepatis substantia congestorum exempla: Alterum; calculos hujusmodi non in jecoris vasis, sed in firmiori substantia delitescentes suos etiam dolores licet mitiores inducere: Ita affert observatio, *dolore prostrata calculi*. Interea cum extra bilis semitam ad intestina protensam hi jaceant, (veluti si scirrhusa duntaxat materia foret, majores excretorios ductus non occupans) hinc vix sensibile alimentorum coctionibus afferre incommodum queunt: ut addat idcirco Observationis Scriptor. *Sed cum nullum antea ex eo percepisset nocumentum*. Greulichius verò dissertatione *de Bile* art. V. Hec habet. „Novi matronam „nobilem annis gravem, quæ præter consuetos renum cal- „culos correpta fuit colico dolore, vomitu bilis, ac calcu- „lorum excretionem per anum, quos in folliculo fellis ho- „piratos fuisse affirmavi. Huc referri meretur observatio de- „sumpta à viro annor. 61. Is in ætatis suæ vigore sæpius „bilem copiosè vomuit, & quidem semel tam crassam, ut „eam vix summo labore excernere valuerit. Postea verò an- „no ætatis 55. remisit vomitus bilis, & successit lumbo- „rum dolor cum dysuria, quam urina propè quâvis octavâ „horæ parte reddenda infert; Nephritis, inquam, quam „aliquoties vomitus bilis comitabatur. Calculorum, vel are- „nularum excretio illi quotidiana est, non per vesicam tan- „tùm, sed & per anum *cum dolore*, ac si acus transirent. „Tanta est fellis, & calculorum affinitas.,,

*Curatio cal-
culorum cy-
stidis felleæ,
aut hepatis*

I X. Calculorum, non in jecoris vasis, sed in ipsamet solida substantia degentium curatio nulla est; in cystide stagnantium difficillima; in hepaticis ductibus nidulantium for-
tasse

tasse non difficilior. Duplici modo cystici, & hepatici calculi
 curari possunt, alterantibus scilicet, atque evacuantibus. Al-
 terantia hujusmodi calculorum illa sunt, quæ illos solvere, at-
 que liquare valent. Sed licet aliqua hujusmodi calculos spe-
 ciatim, sive electè frangentia, atque solventia (hepatica li-
 thonriptica etiam dicunt) ab authoribus plurimis decanten-
 tur, tuta tamen hujusmodi saxifraga (non secùs ac renalia,
 aut vesicalia) reperta sunt hucusque nulla. In terebinthinæ
 spiritu, quem ad solvendos hos calculos menstruum aliis om-
 nibus efficacius esse, à non paucis perhibetur, cujuslibet ge-
 neris cysticos, atque hepaticos calculos per plures dies immer-
 simus, externumque calorem naturali hepatico analogum di-
 ligenter addidimus; neque ullam unquam, vel minimam, dis-
 solubilem habitudinem eorum quipiam sortiti sunt. Hinc plu-
 rima alia in eundem censum ascripta lubenter omittimus; ut
 quæ Etmullerus in *Coll. Pract. Cap. III. art. IV. De ictero* ad-
 monet videnda in M. A. N. C. Ann. 4. & 5. *Observat. 99. p.*
103. Sed magis appositè idem Author eodem loco hæc tradit.
 „ Calculi in folliculo felleo, & inde natus icterus difficillimè,
 „ raro, ac nunquam curantur; cum non prostent remedia cal-
 „ culos alterantia, ut ut spiritus nitri dulcis aliquid præstet:
 „ aut curati licet, crebrius recidivant, & mortem inferunt.
 „ Aliqui interea pro valenti specifico horumce calculorum sa-
 „ xifrago commendant oleum Carabes alb., ad gutt. aliquot in
 „ mediocri haustu vini albi calefacti solutum. Sed hoc non ma-
 „ jorem præ aliis utilitatem præbere propriâ aliàs experienciâ edis-
 „ cebam. Th. Bartholinus, atque Franciscus Sylvius *Prax. Med.*
lib. I. cap. XLV. specificorum calculos hujusmodi dissolven-
 tium præsidiorum caput esse succum, aut decoctionem radi-
 m, atque herbæ graminis affirmant. “ Postquàm, aiunt,
 notum est multiplici experienciâ oves, & boves, quibus
 hyeme alimentum est scœnum, atque concrevit in ductu bi-
 lario lapidea, vel calculosa crusta, ubi Maio mense iterùm
 gramine

eorum du-
 ctum du-
 plex: Alia
 scilicet per
 dissolventia,
 alia per eva-
 cuantia. Pri-
 mi generis
 curatio non
 per experi-
 menta varia
 vanam esse
 ostenditur.

„ graminæ utuntur viridi, sensim ab illo liberari affectu; Certo
 „ argumento inesse viridi, ac recenti gramine calculos dissol-
 „ vendi vim, quæ perit, quando idem in fœnum exsiccatur. Ita
 superioribus annis peritissimus apud Nostrates Præcticus,
 idemque Reverendus Sacerdos D. Caccia ex creberrimæ colicæ
 speciei in nobili Fœmina, cum quâdam inprimis ad dex-
 trum hypochondrium determinatâ profundioris doloris sede,
 succedente homotonâ febre, simulque ictero cum hac colicâ
 recidivo, eâque deletâ pariter evanescente, cysticum coniciens
 calculum, graminis succum imperabat; sed hoc præsidii genere
 ab alio medico parvifacito, ægrâque ad catharsim potius pro-
 pendente, validum tandem purgans propinabatur: ex quo acer-
 bissimus ad hepar excitatus dolor, sævam perhibens sensationem
 transversè ab hoc viscere ad usque intestinum protractæ chor-
 dæ. Reverâ cathartici stimulo cysticus calculus excussus est;
 Qui per cysticum, atque cholidochum ductum ad usque duo-
 denum transmissus, toto itinere dolorem illum induxit. Per
 sedem dejectus mediocris olivæ magnitudinem equabat, trian-
 gularem, seu trium facierum figuram præ se ferens: ut totus
 hinc suspicioni locus adfuerit, alios simul in illa cysti extin-
 se calculos, qui illius lateribus accommodati, ovalem, aut
 ovali similem figuram, (quæ quidem ovalis, aut ovali similis
 capacitatis excipulo par esset) simul omnes componerent. Sed
 usus succi graminis per 40. dies protractus, rem totam expe-
 diit: Fortè & superstites calculos ex voto solvebat. Nam ab
 illa per catharticum ejectione, longâque specifici hujus reme-
 dii administratione illustris Matrona neque colicas, neque
 icteros, neque ulla unquam latentis aliûs cystici calculi argu-
 menta passa est.

*Curatio se-
 cundi gene-
 ris, siue per
 depellensium
 catharticorû
 vim, licet
 indifferens,*

X. Jamque ad alterum præsidii genus devenimus; live
 ad validioris cathartici concussionem, & stimulum, quibus qui-
 dem, rebelles aliis, ut puto, quibuslibet remediis, atque
 invincibiles calculi hepaticorum ductuum, aut felleæ cystidis
 incolæ, faciliè quandoque cœdunt, cedentesque foras per
 alvum

alvum, tumultuariè quidem, intereà citò, validèque educuntur; ut ex superiùs allatis historiis videre est. Hinc licèt hocce præsidii genus, cùm universale sit, atque post inditum ad ventriculi, & intestinorum superficies irritationis momentum ceteras corporis tum liquidas, tum solidas partes indifferenter respiciat, hinc fortuitè, atque accidentalis, ut dicitur, adversùs hujusmodi calculos operationis esse videatur; validius tamen ad hujusmodi extranea depellenda corpora inventum hucusque præsidium non est: cujus quidem selectionem, modum, & tempus Clinici, calculorum hujusmodi circumstantiam quamlibet sedulò perpendentes, videant. Nos hic intereà quædam, specificis, atque catharticis intermedia dicenda, remedia, utrisque frequenter opportuniore, adjiciemus, sive quæ validè incidentia, abstersiva, & saponariâ veluti facultate prædita, præcipuè adversùs hepar dicuntur. In hunc censum in primis refert radicem curcumæ Hoffmannus in *Clave Schræderiana*. Hæc quidem variis formulis adhiberi poterit, sive solitaria, sive martialibus, aliisve potentibus aperitivis maritata. Adjiciunt alii radices chelidon. maj. petroselin. fragar. urtic. gramin. filicis, taraxac. rub. tinct. rhabarb. monac. folia marrhub. fumar. hepatic. eupator. verben. saponar. parietar. abrotan. anser. summit. absinth. semina petroselin. aquilegiæ, napi, cannabis, card. benedict. flores hyperici, calend. centaur. min. cichor. genist. &c. tum volatilia salia vel sicca, vel liquida: ut sal volat. C. C. viper. fulgin. &c. Spiritum urinæ humanæ sal ammoniac., aut C. C., aut fuliginis, spiritum tartari, spiritum de tribus. Præparationes iidem ex variis animalibus, ut ab asellis, terrestribus lumbricis &c. præcipuè verò elicitos ab iis pulveres vel sales volatiles, & urinosos spiritus: Alcalina volatilia oleosa; ut tincturam croci, spir. sal. ammoniac. juniperinum, spirit. oleos. aromat. Sylvii, liquorem C. C. succinat. & similia: tum fixa alcalina plurima; ut bezoarticum minerale, aut joviale; Arcanum duplicatum, tartarum vitriolatum, cremorem tartari, salia fixa absinthii, tamarisci, genistæ, &c. & tandem illa

atque fortuita videatur, valentior sament est, primæque præferenda. Adducuntur media indolis remedia; quibus tertium veluti curationis generis expletur.

omnia, quæ in contumacioribus icteris efficacius adhiberi solent. Valent apprimè, medentium omnium consensu, sanctorisque praxeos testimonio, in hepaticis calculis martialia præstidia, præcipuè quæ volatiliora parantur; atque insuper thermæ aquæ, martialibus principiis aculeatæ. Notatu digna est remedium illa administratio, quâ Marcus Gerbesius Comitem quendam, lapillos cysticos cum alvinis fecibus ferè quotidie excernentem vernali tempore liberavit. Purgabat hominem singulis sextis diebus cum decoct. fol. senn. & rhabarb. additis aliquot granis pul. jalapp. Vacuis à purgatione diebus 3v. ser. lact. hoc pacto chalybeati propinabat. R. radic. graminis, cichor. sylvestr. asparag. polypod. querc. a. 3iij. herbar. cichor. endiv. hepatic. agrimon. a. M.ß. sem. melon. 3iij. concisa infunde in f. q. feri lactis stillati, chalybe per extinctionem imprægnati. Hinc decoque. Adde colat. tñß. syrup. de pomis 3ij. crystall. tart. 3ß. rasuræ martis in petia suspensæ 3ij. aquæ flor. citr. 3ij. m. f. potio. ejusque usus ad quindecim dies protrahabatur. Biduo semper vel triduo ante novilunium præstarebebat VII. ex sequentibus antinephriticis pilulis. R. succ. liquir. ocul. cancr. lapid. judaic. pp. a. 3j. milleped. pp. crystall. tart., nitri depurat. a. 3ß. terebinth. aquâ petrosel. lot. q. f. f. l. a. pilulæ instar pisi, liquiritiæ pulvere involvendæ.

*Tertii generis Morbi biliosa vesica; seu à solido, atque ab ipsa pro-
pria substantia; quorum aliqui curationem admittunt; alii vero sunt prorsus incurabiles.*

XI. Ut de quoque tertio fellei folliculi morborum genere, sive in ipsamet solida ejusdem substantia exorto, hujusmodi Appendicem absolvamus: Omissâ mentione ejusdem generis interdum, reperti, aut etiam desiderati, latissimo, tunc amplissimoque ductu hepatico ejus vicibus fungente, aut in insignem naturaliter amplitudinem excreti, aut in molem naturali multo minorem constricti, aut mille naturæ lufibus in figuras varias à naturali aberrantes redacti (hæc enim vitia potius quàm morbos hujusce partis recipiunt) considerabimus primùm, folliculum hujusmodi, vel convulsionis, vel aliûs cujuslibet habitudinis ratione posse interdum aded contrahi, corrugari, proprioque in sinu angustari, ut debitæ bilis recipiendæ copie impar

impar relictus, plurimis, in recentium succorum distributione, procreandis morbis valere possit, nisi expansa ultra naturalem statum emissarii sui, seu cystici canalis, aut biliaris ductus, aut etiam utriusque cavitas amissum excipuli munus ipsa præstet: qualis casus inferius in Tab. VI. Lectorum oculis observabitur. Fellis vesiculam fuisse ruptam, quandoque compertum est: Id quod in Nobili quodam, qui diuturno bilis vomitu vexatus esset, accidisse, rupturamque hujus cystidis vomitus causam fuisse, in sectione post obitum deprehendisse scribit Georgius Bertinus *Medic. Lib. XII. Cap. I.* Ita Joh. Mauch. Faber. Dec. II. ann. IX. N.C. ex fellei folliculi ruptura læpius repentinam mortem fuisse consecutam enunciat. Atque Phil. Salmuth. *Cent. I. Observat. III.* puerum XII. annor. in scamnum ab iracundiore Præceptore durius projectum, felleâ vesiculâ fuisse abruptum, undè effusio fellis per abdomen, atrocissimus dextri hypochondrii dolor, & mors intra quattriduum. Sed de felleæ cystidis ruptura à causis variis cum bilis effusione in cavum abdominis, diris symptomatibus, & lethali eventu conf. II. Partem hujus Historiæ fol. 140. tum de cysticis calculis, per apertum dextri lateris abscessum in muliere excretis (quod certè sine folliculi ruptura haberi non potuit) fol. 190. Quandoque in excedentem magnitudinem (ductu præcipuè cystico obstructo) expansa biliaris vesica non quidem fuisse rupta visa est, sed adèd in propriis tunicis extenuata, ut per amplos redditos eorum poros contenta bilis in ventris cavum ad omnia inundanda viscera liberè, & uberimè efflueret, calamitosus inductis, atque perpetuis cruciatibus, convulsionibus, aliisque symptomatibus, in mortem demum commutatis: Quale exemplum videri potest in G. Blasii *Observat. Med. Par. II. Obser. IV.* Osseam notavit hujusmodi vesicam Rhodius, *Cent. III. Observat. III.* Alii etiam veluti totam lapideam descripserunt. Sed hujusmodi fellei folliculi affectus nullâ medentium ope deleri possunt. Qui autem aliquam admittunt morbi hujusce excipuli curationem, obstructions

sunt; He quidem si à lento dumtaxat, viscidoque comprehenso succo, ut ab amurciosa bile, aut pituita viscida &c. ortum trahant, majorem sanationis spem porrigunt; neque diversam ab illa, quæ superius in jecoris obstructione, & ictero memorata est, præsidiorum administrationem depostulant: Sin autem ab insidentibus calculis inducantur, minorem probi eventus spem faciunt; atque curativâ methodo, superiori canone pro pellendis calculis propositâ excipiendæ sunt. De biliaris vesicæ vulnere aliqua superius in disceptatione vulneris hepatis *Can. VII.* excussimus.

DE BILIOSA PHRENITIDE,

Et Perfunctoriè

*De aliis Capitis pariter Biliosis, seu à primigenio Bilis vitio
Sympathicis Affectibus,*

Canones Practici.

*Principales
morbi, à bile,
non propriè
in Hepatis
substantia,
sed in aliis
partibus ex-
citati, qui-
nam sint.*

I. CUM hætenus proprios, atque Idiopathicos, ut dicitur, Hepatici visceris morbos nostra hæc Historia complexa fuerit; Nunc alios aggredi intendit affectus, qui sunt veluti Hepaticæ passionis symptomata, Imò nec ipsius propriè Hepatis, sed delinquentis bilis germani effectus recensentur: Non in ipsa ulterius jecoris substantia, sed in aliis partibus excitantur: Quales sunt (præter bilarem pleuritidem, suo jam loco descriptam) Phrenitis biliosa, cujus sedes in capite est; Diarrhœa biliosa, quæ quidem intestina occupat; biliosus vomitus, qui ventriculum; Dysenteria biliaris, quæ affectio rursus ab Intestinis excipitur, Colica biliosa, atque biliosus Tenesmus, quorum prima colo intestino inhaeret, alter verò recto; cholera morbus, qui ad totum cibarium tubum pertinet; Et demùm biliaris Leipyria febris, quæ naturalia omnia viscera videtur adoriri, totumque indè sanguinem in consensum produ-

producere. Sed hæc morbosæ bilis symptomata, sive, si mavis, succrescentes ab ejus erroribus in alijs, præterquàm in proprio foco, & naturali promptuario, humani corporis partibus morbos, non illo, ut hucusque de propriis Hepatis morbis patratum est, prolixiori calamo, sed, quantum liceat, breviori exarabimus, ne in hac Historia evadere infiniti videamur. Cum verò hic à biliari Phrenitide auspicantes (in alias postea memoratas à vitiosa bile explicandas productiones perrecturi) Ulteriora adhuc à morbosâ bile, Caput ascensâ, vel cum febre vel sine febre, concitari interdum in hac parte mala animadvertamus, varios scilicet diuturnos, aut breves, graves, aut minùs graves Capitis dolores, vigilias, vertigines, imò & desipientiæ genus sine febre; Ne *Urceus* in *Amphoram* excreseat, hos omnes Capitis symptomaticos à bile morbos huic pariter Disputationi in Appendicis formam adjiciemus.

II. Hic igitur de biliosa phrenitide verba facturus, in *Asserta quorundam Antiquorum, de natura, & causis Phrenitidis, quæ ab Hippocratis sensu distincta sunt.* limine temperare non possum, quin duo quidem in Hippocratis Interpretibus, quibus hi videntur à Præceptore recedere, per ipsa Præceptoris firmissima, clarissimaque asserta admonere, atque emendare contendam. Primum igitur est: Phrenitidem à quibusdam Antiquorum semper essentialem, ut dicitur, seu Idiopathici cerebri morbi sociam considerari. Ita ex Fernelii Patholog. Lib.V. Cap. XIII. hæc habentur. "Desipientia alia, cum febre, alia sine febre consistit. Quæ cum febre, aut phrenitis est, aut delirium. Distant autem, quòd simplex delirium fiat ex bile, aut ex tenui sanguine per cerebrum effusò, aut ex ventriculi, præcordiorum, totiusque corporis calida expiratione, qualis in ardentissimarum febrium vigore suscitatur. Phrenitis semper ex proprio, atque primario cerebri affectu, ut ex inflammatione, ex Erysipelate. Distant etiam, quòd delirium plerumque febris, aut morbi gravio-symptoma sit, Phrenitis verò non symptoma, sed causa sit is. Adhæc frequens admodum est delirium, Phrenitis ò rarissima,, Ita alii plurimi Hippocraticæ scholæ secta-

tores : Alterum est : Phrenitidis causam potissimam esse calidiorē, sive biliosum sanguinem, qui è valis suis effusus membranas cerebri obsideat, ibi accendatur, & inflammationem producat. Ita Sennertus, ejusque abbreviator Riverius, alique. Jamque antea attulerat Hollerius de morb. intern. lib. I. in scholiis pag. 23. " Phrenitidis causam esse duplicem : unam à bile
 „ naturali, idest tenuiore sanguine ad cerebri Meninges affluen-
 „ te, eaque inflammante ; Unde Hippocratis deliria securiora
 „ cum risu repetenda sint. Alteram è bile non naturali, idest
 „ acri, & adustâ, quæ quò acrior est, & adusta magis, coër-
 „ viora, & periculosiora accidentia invehat. „ Ita etiam Fo-
 restus Lib X. Observat. II. in scholiis pag. 314. Atque Ob-
 servat. III. in schol. pag. 317. Alique plurimi.

*Phrenitis ab
 Hippocrate
 sympathicū
 esse, ut pluri-
 mum, in ce-
 rebro morbi,
 atque à re-
 crementis
 bilis vitis
 oriundum,
 ostenditur.*

III. Interea, neque Phrenitidem semper morbum esse cerebri, aut ejusdem membranarum Idiopathicum, imo ut plurimum sympathicum; neque à calidiori, seu bilioso sanguine, sed à recrementis ipsa bile, quæ extra sanguinem est, atque ad gignendam phrenitidem intrat in ipsum sanguinem, eandem produci, ex omnibus Hippocraticis textibus manifestè depromitur. Ita II. de morbis fol. apud Foel 460.
 „ Phrenitis [quæ est perpetuum cum febre delirium] ad hunc
 „ se habet modum. Sanguis, qui in homine existit, magnam
 „ partem ad prudentiam confert, ut quidam verò dicunt, to-
 „ tam. Ubi igitur bilis commota & sanguinem subierit, ex so-
 „ lita compage, & motione sanguinem dimover, & sero di-
 „ luit, & percalefacit. Qui percalefactus totum etiam reliquum
 „ corpus calefacit, & homini mens alienatur, neque apud se
 „ est, propter febris copiam, & sanguinis non consuetam di-
 „ lutionem, & agitationem. Qui verò Phrenitide detinentur,
 „ quod ad mentis alienationem, his qui atrâ bile laborant sunt
 „ assimililes. Atrâ enim bile vexati, cum à bile, & pituita san-
 „ guis corruptus fuerit, morbo corripiuntur, & mente alie-
 „ nantur, quidam etiam insaniunt. Et in Phrenitide similiter
 „ contingit. Quò verò bilis pituita est imbecillior, eò minor

cum

„ tum infania , tum mentis alienatio contingit. „ Libro verò
de affectionibus , atque apud Foesium sectione V. fol. 518. Phre-
 nitidem describens hæc habet. “ Ubi perpetua cum febre In-
 „ sania , (phrenitis dicta) occupat , primùm levis febris deti-
 „ net , & dolor circa præcordia , magis autem dextera ad He-
 „ par. Cùm autem quartum , aut quintum diem attigerit , tum
 „ febris vehementior , tum dolores majores fiunt , colorque
 „ aliquid biliosus redditur , & mens offenditur . . . Hic
 „ morbus oritur ex bile commota , ubi ad viscera , & septum
 „ transversum resederit. Judicatur autem , ut brevissimè septi-
 „ mo , ut longissimè verò undecimo. Hunc enim pauci effu-
 „ giunt , ipseque in pulmonis inflammationem transit , ac ubi
 „ transierit pauci evadunt. „ Tum Lib. III. de morbis atque
 apud memoratum Foesium Sect. V. fol. 490. ita de phrenitide
 loquitur : “ Phrenitides , seu perpetua mentis cum febre acuta
 „ deliria. Phrenitides etiam ex aliis morbis oriuntur. In his sep-
 „ tum transversum adeò dolet , ut ne contingere quidem si-
 „ nant : Febris accedit , mente alienantur , immotis oculis as-
 „ picunt , aliaque similia efficiunt his , qui pulmonis inflam-
 „ matione laborant , in eaque mente moventur.

I V. Jamque ex his textibus plura , hæcque gravissima
 docemur : Et quidem *primùm* : Phrenitidem non tantum ab hu-
 more , dissimili à quacumque sanguinis specie , seu ab ipsa ac-
 censa furente , & cerebrum impetente , recrementitia bile or-
 tum ducere ; sed ulteriùs à majori , aut minori bilis ad caput
 ascendentis copia , majori , aut minori ejusdem feritate , acer-
 biorem , aut minùs acerbum huic morbo gradum conciliari :
Quò verò bilis pituita est imbecillior , eò minor tum infania , tum
mentis alienatio contingit. Secundò : Non tantum à bile procrea-
 ta phrenitidem , sed à bile , quæ in proprio foco , seu hepate ,
 peculiare vitium contraxerit ; Hinc rectà ab hoc viscere ad ce-
 brum per sanguinem attollatur : *Primùm levis febris detinet , &*
dolor circa præcordia , magis autem dextera ad Hepar . . . Hic mor-
bus oritur ex bile commota ubi ad viscera , & septum transversum

Neque solum
docemur ab
Hippocrate
Phrenitidis
materialem
causam bi-
lem esse he-
paticam , re-
ctà ab hoc
viscere ad
caput ren-
dentem , sed
insuper non
dari illam à
diaphrag-
matis in-
flammatione
immediatè
productam
Phrenitin ,
quam idem
refe-

Paraphreni-
tidem Medi-
cerum vul-
gus appellat,
Phrenitis ra-
tò à menin-
gum inflam-
matione or-
tum ducit:
Quid hæc
proprie sit:
& quid De-
lirium in
genere.

resederit. Tertiò: esse igitur phrenitidem sympathicum, ut plu-
rimùm, morbum; Ita Duretus in Coac. fol. 54.: “Phrenitici
,, autem fiunt, quoniam febris translatio ad cerebrum sympto-
,, ma facit humoris morbifici proprium. Est autem morbificus
,, humor & causa efficiens bilis; cujus proprium symptoma in
cerebro est ipsa phrenitis,, esse verò sympathicum ab ipso
hepatis vitio; non autem à diaphragmatis affectione, ut perpe-
ràm plurimi arbitrati sunt ab his textibus intelligere posse:
Nam cum dicit Hippocrates: *hic morbus oritur ex bile commu-
ta, ubi ad viscera, & septum transversum resederit*, non quidem
ipsam septi, seu diaphragmatis, substantiam intelligit, in qua
quidem bilis non residet, sed illam jecoris partem, seu gibbam,
quæ non solum accumbit septo, sed ab eodem ambitur, &
comprehenditur. Quod quidem manifestum reddit in tertio
textu: *In his septum transversum adeò dolet, ut ne contingere qu-
dem sinat.* Et certè transversum septum contingi nullo modo in
vivente potest, sed jecoris gibbum duntaxat. Ergo pro hoc
transversi septi nomine Hepar ipsum Hippocrates, atque in pri-
mis ejusdem gibbum intelligit: Quod quidem evidentius de-
clarat per alium textum Lib. *de diebus judicat.* ex Foëf. Sect. II.
fol. 57. “At verò acuti morbi ex bile oriuntur, cum ad jecur
,, confluerit, & ad caput pervenerit. Sic verò afficitur: is-
,, cur intumescit, & propter tumorem ad septum transversum
,, expanditur, statimque ad caput, præcipuè verò ad tempora
,, dolor ingruit. . Cumque jecur ad septum transversum ma-
,, gis explicatum fuerit, delirat, sibi que ante oculos reptilia
,, & varias cujusvis generis feras ferri existimat, & homines
,, armatos, cum quibus pugnare videtur, & tanquam ciuitatem
,, loquitur, irruit, minaturque &c., Hæc repetit Lib. *de mor-
affect.* fol. in Foëfio 558. Reverà per illud Hippocratis *cumque*
ad transversum septum magis explicatum fuerit, delirat, induitur
Phlegmone Hepatis in parte gibba, quæ, ut cæ, quæ in parte
cava congeritur, vehementior est, acerbiori febre, & tan-
cioribus symptomatibus stipata, ita ut plurimùm inducit partem

nitidem, quæ non ita frequenter à cavæ partis Phlegmone progignitur. Quemadmodum igitur non tam consultò Duretus phrenitin hujusmodi, convexarum Hepatis Phlegmoni proximè succedentem, phrenitin à diaphragmate nuncupat in Coac. fol. 458. sic ista Phlegmone jecoris illa una est, quæ superius ab Hippocrate pro causa phrenitidis indigitatur: *Adeo dolet us ne contingere quidem sinant*, cum sola ista sit, quæ tactui se proximè præbeat. Interea ubi Hippocrates de diaphragmatis affectibus manifestè, & nominatim loquitur, nullius indè succedentis phrenitidis meminit. Ita lib. de *Prisca Medicina* versùs finem, postquam sermonem adduxerit de gravissimis, creberrimisque doloribus, suppurationibus, & tuberculis Hepatis, ad transversum septum conversus, ejusdem etiam dolores, & tubercula. exprimit, neque tamen de ulla succedente phrenitide mentionem instituit. Exulet igitur à saniori praxi Medica illud *Paraphrenitidis* nomen, quod sympathicis phrenitidibus, veluti à Diaphragmatis inflammatione subortis, arrogare cum Galeno ferè omnes Hippocratis Asseræ consueverunt, nimis litteraliter, ut dicitur, adductum textum interpretati; cum reverà in denatis ab hoc morbo nulla unquam in transverso septo propria inflammatio, sed semper in jecore affectio deprehensa fuerit. Quomodo ceterum inflammato Diaphragmate illà ægri uti possent respirationis libertate, quâ reverà in his morbis, *Paraphrenitidibus* dictis, ut plurimum fruuntur? *Quarto* igitur: Phrenitidem non esse plerumque ab ipsa speciali Meningum cerebri inflammatione repetendam: Cum sapè in Denatis à phrenitide membranæ hujusmodi sæpissimè non inflammatae deprehendantur, nec imò per hilum à naturali statu immutatae: tum inflammatae fuerint frequenter perspectæ, [ut in terebrationibus cranii, vulneribus variis capitis, aliisque casibus quandoque contingit,] absque eo quòd phrenitidem induxerint. Denum, si phrenitis ab idiopathico cerebri morbo, seu ab ejus membranarum inflammatione ortum duceret, jam ab ipso morbi principio febris, & phrenitis, quæ æquè essent hujusmodi

morbi symptomata , necessariò simul accederent ; Dum tamen plerumque febris phrenitidem diù antecedit. *Quintò* : Neque igitur tam raram phrenitidem esse , veluti à Fernelio , aliisque decantatur : Ut potè quæ à sola meningum cerebri inflammatione deducenda non est , sed solùm , ut optimè advertit Hippocrates , à *perpetuo mentis cum febre acuta , vigiliis , & ferocitate delirio* ; Quod quidem ut frequens satis in acutis febribus , ita tam crebrò ab eodem Sene describitur. *Sextò* tandem : simplicis delirii nomen non esse juxta Fernelium , ejusque affectas , speciatim accipiendum pro *alienatione mentis ex bile , aut ex tenui sanguine per cerebrum effuso , aut ex ventriculi , praecordiorum , totiusque corporis calida expiratione , qualis in ardentissimarum febrium vigore suscitatur* ; sed solùm pro desipientia , seu alienatione mentis in genere , aut cum febre , aut sine febre : Ut ab Hippocrate , atque ex ejus documento , à plerisque Modernorum usurpatur.

Alia Præceptoris loca, hepatica bilis à jecore ad cerebrum, aut à jecore ad pulmones, hinc à pulmonibus ad cerebrum, pro excitanda Phrenitide, immediatam translationem evincunt.

V. Alia exterùm Hippocratis loca memoratam à recrementitia bile phrenitidis genesim , simulque ejusdem humoris à jecore immediatè ad cerebrum , aut ab hoc viscere , prius in pulmonem , atque hinc à pulmone in cerebrum pro hujus morbi origine translationem confirmant. Phrenitis in Hepatitide à bile in caput translata describitur à Coe, lib. *de intern. affect.* V. ex Foëssio fol. 548. “ Bilis , quæ est in Hepate, pituita, & sanguine referta, velut ratione colligimus , disrumpitur, cùmque disrupta fuerit , citissimè ad insaniam deducitur, indignatur , & imprudenter loquitur , more canis latrat , ungues puniceo sunt colore , oculis cernere non potest , pilis capitis erecti manent , & febris acuta invadit. Plerique intra undecim dies moriuntur, paucique evadunt ; ” Phrenitis ulterius à metastasi in caput ex Hepatis inflammatione habetur in *Ægrot. XI. Lib. I. morbor. vulgar.* seu in Dromeade uxore. Est autem notandum in hac Historia asserri duntaxat *Hypochondrii dolorem* , non distinctâ parte , an dextrâ , an sinistrâ. Sed opportunè animadvertit Duretus in *Comment. ad Coacas*

Dextro

Dextro esse eam nominis prerogativam cum Hypochondrii nomen scriptum legitur absolute apud Hippocratem. Præterea Dictator noster Lib. de rat. Viêt. in Morb. acut. Phrenitidem à bile in caput à propriis Hepaticis latibulis translata graphicè depingit his verbis. " Interdum etiam cruda à capite attrahuntur, & à tho-
racis regione biliosa (hic Hippocrates per thoracem intel-
ligit ventrem, ut legitur lib. de Arte, pag. 6., ubi idem ait:
Nam & thorax dictus, quo jecur concluditur) vigilæque iis
accedunt, ob quas non coquitur morbus, valdeque tristes,
& amarulenti evadunt, delirio tentantur, & iis oculi vibran-
ti splendore coruscant; Aures sono implentur, extrema per-
frigescunt, urinæ incoctæ, sputa tenuia, salsa, colore sinco-
ro tincta, & pauca, sudores circa cervicem, anxietates, spi-
ritus offensans, creber, & magnus valdè, supercilia quodam-
modo amplificantur, pravæ animi defectiones, vestium à pe-
ctore rejectiones, & manus tremulæ, atque interdum labii
inferioris concussio. Quæ si initiis compareant, gravis deli-
rii significationem exhibent, & plerumque moriuntur. Ne-
que minùs perspicuè loquitur in principio Libri II. de Morbis,
ubi addit hosce phreneticos bilem vomere, cum nimirum ipsa
in corpore sit agitata, crassissimam verò vomere, cum tenuis-
simam caput ad se traxerit. Et rursus incoctas urinas incusat,
expertes scilicet bilis, in cerebrum traductæ. Ita ait in Coacis:
In Phrenitide alba dejectiones, & corporis exolutio grave malum.
Quas quidem albas alvinas dejectiones deducit Duretus in
Comment. " A vacuitate bilis translata in Cerebrum, cujus
translationis causa est incendium superioris regionis Hepatis. "
Tum aliam biliaris Phrenitidis speciem ex biliaris pleuritidis
Epigenesi ad caput annuit Senex in Prædict. & Coac. Lateris do-
lor cum sputis biliosis si absque ratione evanuerit, agros in vehe-
mentem, & furiosam mentis emotionem agit. Quam quidem ple-
rumque esse lethalem in praxi deprehenditur. Et rursus in Coac.
Quibus cum dolore lateris, non tamen pleuritico, levis adest, aut
modica perturbatio, evadunt phrenitici. Quem quidem lateralem

non pleuriticum dolorem à bilis orgasmo deducendum esse satis evincit Duretus in ejusdem textus Commentario, fol. mihi, 191. ; ex cujus humoris translatione à pectore ad caput paraphorica cerebri symptomata excitari probat; tum ex levi perturbatione facile iri ad phrenitidem, & insaniam demonstrat, cum effera bilis eò prorepat, ibique feritatem suam exercet. Caterùm Hypocraticis Observationibus accedit illa cl. Musgravii Angli de Phrenitide à bile ex intestinis in caput translata, quam quidem inferiùs in biliaris Dysenteriae disquisitione accensibimus.

*Idem confir-
matur à plu-
rimis Gale-
ni locis.*

V I. Galenus Præceptoris vestigiis insistens, Lib. IV. de Causis pulsuum Cap. X I V. assert, Phrenitin à bilioso humore generari. Primo in Hipp. Proorrh. Comment°. ait “ Phrenitis quæ exquisita est, & nulli alteri morbo permiscetur, fit, cum bilis flava locum, in quo princeps animæ pars relidet, prehenderit. In Comment. Lib. II. Hipp. de popular. morb. exhibet ardentium febrium, & Phrenitidis pro loci, quem tenent, diversitate auctorem eundem esse biliarem humorem: Atque 3. de loc. affect. cap. 7. Exemplo Hippocratis designantur ab eodem varii biliosæ Phrenitidis gradus secundum majores, aut minores ejusdem humoris depravationes: *Phrenitis nonnunquam mitior est, quam videlicet à pallida bile ortum contraxit; Interdum vehementior, quam flava bilis eam peperit: Atque insuper alia nonnunquam dementia occurrit ferina, & melancholica, flavâ bile terassatâ.* Quæ quidem omnia locis aliis quamplurimis confirmat: Ut pateat varios esse gradus malitiæ bilis, à viscerum incensis, sicut ait Duretus, genitæ, atque in cerebrum deportatæ.

*Signa ex
Hippocrate
imminentis
Phrenitidis,
ex bile, aut
ex jecore aut
à pulmone in
caput trans-
lata: Et qua-
lis sit in*

V I I. , Vehementi insaniâ detenti, tremuli cum crebris spuitione, metus est ne phrenetici evadant., In Coacis, “ vehementer, & acutè emoti, si febris iterùm repetat, phrenetici evadunt. , Etiam in Coacis; Atque in iisdem, aliisque locis insaniam etiam portendit Senex ex ferociente, truculento, simulque fixo rectoque oculorum obtutu, ac motus perniciositate, à pervigilio, aut turbulento somno, atque interdum à stilla-

è stillatione sanguinis à naribus ; à linguæ insuper affectibus. Ita in Coacis “Lingua tremula instabilem mentem, & à sede con-
 „ stantiæ deturbatam significat. Linguæ densæ, & peraridæ
 „ Phrenitidem portendunt. „ Alibi etiam eandem prognosim à
 nigra lingua desumit, atque etiam ab eadem balbutiente. In
 Prædict. Lib. I. “Phrenetici parum bibunt, ex levibus stre-
 „ pitibus faciliè irritantur, ac percelluntur, tremuli sunt. „ Sed
 multa in primis argumenta à Præceptore afferuntur, quæ qui-
 dem imminentem simul Phrenitidem, simulque causam à de-
 linquente bile, mandanteque ad caput Hepate, desumen-
 dam esse, perspicuè declarant. Hæc in Prorrh. legimus
 „ Qui in capitis doloribus æruginosos vomitus habent, vigi-
 „ lantque cum surditate, citò hi vehementer insanunt, „ Æru-
 ginosam autem bilem, quæ per vomitum ejicitur, à flavæ
 bilis perassatione produci Hippocratis mens est. Ita in 3. *Epi-
 dem.* memoriæ tradidit “Philistam vomuisse quidem biliosa pau-
 „ ca, flava primùm, mox æruginosa plura ; Deinde simul
 „ accidisse homini surditatem, atque demùm vehementer in-
 „ sanivisse. „ Intellige autem hæc omnia in vehementi febre
 contingere : Quandoquidem, ut pariter observavit Hippo-
 crates, biliosas ejuscemodi phrenitides antecedunt ardentissi-
 mæ febres cum linguæ siccitate, & flavedine, atque ut ait
 Hippocrates, *cum densa lingua atque arida*, acerrima siti, uri-
 nis principio flammeis, simulque lateritiis, hinc statim palli-
 dis, & tenuibus redditis ; In primis dolore ad hepar stabili,
 & aceto ; quâdam faciei flavedine, & similibus dominatûs
 bilis indicis. Phrenitis biliosa alias omnes ab aliis principiis
 exortas vehementiâ, & feritate superat : Ita biliosam phrenitidem,
 insaniam furiosam in libris *Epidem.* appellavit Hippocrates. Co-
 mitantur insuper biliosam phrenitidem vehementes artuum tre-
 mores “Phrenetica vehementer trementia finiuntur, „ ex Hip-
 pocrate quæ quidem artuum concussiones ab acerrimæ bilis
 stimulo nervosis partibus inducto repetendæ sunt : Addit in
 eodem *Prorrh.* Lib. Senex, loquens de ejuscemodi Phreneticis

*biliosa phre-
 nitide fero-
 cia gradus.*

„ Comatosi inter initia facti cum Capitis, Lumborum, Hypo-
 „ chondrii, Collique dolore vigilantes, „ Siquidem crassitudi-
 nem quandam affectans bilis principio decubitus, malitiam in
 cerebro veluti narcoticam interdum exerit. Afferit insuper Hip-
 pocrates cit. loc. in hisce desipientiis *hypochondria intro trahi*.
 Quod quidem in dextro signatim hypochondrio, atque ex pro-
 ductâ simul cum phrenitide, & tremoribus convulsione aliquan-
 do per praxim perspeximus. Signa Epigenesis biliosæ pleuriti-
 dis ad phrenitidem elici possunt à loco Galeni in Dynamidiis
 „ Urina tenuis, & saniosa, si in pleuritidis initio ægritudinis
 „ venerit, & per multos dies manserit, phrenitin futuram
 „ nunciat, maximè si eis tussis sicca, & insomnia fuerint. „

Signa immi-
 nentis phre-
 nitidis, præ-
 cipuè ex uri-
 nis desum-
 pta.

VIII. Reverà, quod in acutis biliosis, aliisque febribus
 futuram brevè phrenitidem, præcipuè, tutiusque indicat, est
 ipsa urinarum inspectio. Ita si hæ in augmento acutarum cum
 aliquo capitis dolore subito pallecant, seu derepentè aquosæ
 fiant, hunc morbum tutissimè prænunciant. „ Nam quæ sunt,
 (ait doctissimus Duretus in Comment. ad Coacas Hipp. fol., mibi 110.)
 „ pellucidæ, & aquosæ in acutis morbis urinæ, eò certè ap-
 „ parent; Non quatenus potioni concolores, sed biliosæ tin-
 „ cturæ expertes, vel ob anadromem bilis in cerebrum ad phre-
 „ nitidem, & hæmorrhagiam, vel ob derivationem ejus in
 „ alvum ad dysenteriam. „ Ita Hippocrates Aphor. LXXII.
 Sect. I V.: *Quibus urina alba, & perspicua, malè præsertim in*
phreneticis appareant. „ Quem quidem explicans Galenus ait
 „ aquosas urinas, seu albas, & perspicuas magnam cruditatem
 „ ostendere & præterea flavæ bilis totum impetum sursum à
 „ caput factum fuisse. . . melius est, *addis*, ut sicuti totus
 „ morbus est biliosus, sic & urinæ appareant biliosæ „ Ad
 „ pessimam prognosim „ Nullum vidi phreneticum,
 „ talis urina apparuisset, salvatum. „ At verò Galenus
 lum ex tenuibus, & aqueis urinis in biliosis acutis febri-
 bitò redditis malè futuræ biliosæ phrenitidis perniciem d-
 ciat, sed insuper ex saturatoribus, crassioribusque, si

cum aliis quibusdam symptomatibus perstiterint. Ita in *spur. de Dynamid.* fol. 34. hæc habet. “ Urina rubra, & spissa si fuerit
 „ egesta frequentius, & si dolor capitis, & scapularum affue-
 „ rit, & auditum pariter obtusum habuerit, & hypochondrio-
 „ rum dolorem senserit, futuram Phrenitidem denunciat: Quod
 „ si infra septem dies soluta fuerit, ictericum facit: Et si non
 „ fuerit soluta, & in macronoxiam venerit, & nebulae non
 „ bonæ in eadem fuerint, ex eadem phrenitide morietur. „
 Similes futuræ phrenitidis prædictiones in acutis febribus ex
 urinis tenuibus, decoloribus, & paucis; aut antea crassis, &
 rubris, mox tenuibus, sed nunquam subsidentibus, & sæpè hoc
 pacto mutatis, aliisque indiciis erui poterunt ex historiis Hip-
 pocratis Phrenitide denatorum; videlicet ex *Ægrot. XV. &*
XVI., atque *Ægrot. II. Lib. III. Morbor. Vulgar. Sect. VII.*
 ex *Foesio*, aliisque. Ita ex his omnibus sequentia veluti in sum-
 mam colligit *Baglivus* in *lib. I. Prax. Med. de Phrenitide*. “ Fe-
 „ bres ardentes semper habent urinas tenues, & coloratas; hinc
 „ si tales urinæ fiant albidiores, tenuioresque, & adsint vigiliæ,
 „ oculorum perturbatio, lingua balbutiens &c. prognosticare
 „ poteris brevi futurum delirium. Urinæ subjugales, idest crassæ,
 „ & turbidæ in acutis morbis, ferè semper morbos capitis post
 „ se trahunt: Idèò si apparentibus illis vigiliæ sæviant, dolo-
 „ res capitis, linguæ aridæ, & ardores viscerum, prognosti-
 „ cato brevi delirium.

1 X. In biliosa Phrenitide stillatio è naribus perniciofa
 est, tum aliàs, tum si quarto cœperit die, ut ait *Hipp. lib. I. Prædict.*
 Nam neque id stillat, quod stillandum esset, nempe
 biliosus latex; tum nimiam vasorum plenitudinem, & pressio-
 nem subesse, tum nullam moliri naturam delinquentis humo-
 ris coctionem, aut coctionis principium indicatoriâ illâ die di-
 citur. Phrenitide qui intereant elicimus ab *Hippocrate lib. I. ubi*
in fine. “ Ex Phrenitide ita perit. In hoc morbo
 etuo delirio urgentur, cum nimium sanguis corruptus,
 extra solitam agitationem motus sit, cumque desipiant,
 acque

*Præsentis
 Phrenitidis
 Prognosis.*

„ neque quicquam effatu dignum eorum quæ offeruntur susci-
 „ piunt. Procedente verò tempore marcescunt, & consumun-
 „ tur, tum à febre, tum quòd nihil nutriantur. Ac primum
 „ quidem extremæ partes inminuuntur, & perfrigerantur; Dein-
 „ de etiam proximè, „ Signa ulteriùs lethalis Phrenitidis col-
 „ ligantur ex Historia *De alci uxoris*, quæ est XV. Lib. III.
Morbor. Vulgar.

Curatio bi-
 liosa Phre-
 nitidis, ab
 Hippocrati-
 cis præcipuè
 Oraculis eli-
 cita.

X. In biliosa Phrenitidis curatione non immorabimur;
 Cùm hic ab effera bile symptomaticus morbus eam quoad Phle-
 botomiam, purgationem, atque humectantia, & attemperan-
 tia remedia administrationem depostulet, quam quidem variis
 morbificæ bilis conditionibus, atque errorum moruumque gra-
 dibus accommodari per plorima hujus Historiæ loca retulimus.
 Quædam solum circa singulas memoratas Præsidiorum Classes
 ex Præceptore obiter memorabimus. Et primùm quod sangui-
 nis missionem spectat: Hippocrates lib. de judicationibus af-
 fert. “ Attrà bile vexatis, & Phrenitide detentis sanguinis pro-
 „ fluvium per ora venarum; quæ in ano sunt, „ bonum est, „
 „ & causam prosperi eventus ab hirudinum admotione ad hæ-
 „ morrhoidales venas in morbis biliosis omnibus, qui inflamma-
 „ toriam Diathesim contrahunt, superiùs in Phlegmonis disqui-
 „ sitione tetigimus. Quò ad purgationem, diluentia, & hume-
 „ ctantia, loquens Coss de phrenitide Lib. III. *de morbis*, hanc
 curationem proponit. “ Hunc tepefacientibus humidis calefa-
 „ cere oportet, ex potionibus, præterquàm vino, & quoad
 „ quidem fieri poterit, per superiora purgare. Alioqui
 „ alvus inferior, ut dejiciat, præparanda, & potionibus hu-
 „ mectanda, quod conducit, „ atque Lib. *de affect.* Hæc circa
 eandem curationem edocet. “ Alvus curanda, eademque reli-
 „ qua ac in morbo laterali, excepto potu, facienda. Potu quo-
 „ vis alio, præter quàm vino utendum, aut acetum, & mel,
 „ & aqua exhibenda. Vinum autem mente offensâ neque in
 „ hoc morbo, neque in quibusvis aliis confert. In hoc autem
 „ morbo Caput multâ calidâ lavare confert. Molliore enim
 reddito

„ reddito corpore, sudor magis oritur, alvusque, & urina ex-
 „ cernitur, ipseque se ipso moderatior evadit. „ Bina ex his
 textibus annotanda sunt: Primum, Hippocratem phrenitidem
 veluti symptomaticum ex bilis metastasi morbum, non veluti
 ex Meningum Cerebri inflammatione idiopathicum hîc adhuc
 manifestè respicere, cùm purgantia, imò & Emetica tam com-
 menderet, & jubeat; Quæ quidem effera bilis orgasmis, atque
 excursibus apprimè, unicèque conveniunt, nullimodè verò
 systrophicis inflammationibus, ut patet. Alterum, Hippocra-
 tem vini usum in quolibet morbo, vel inflammatorio, conce-
 dere, præterquàm in delirio quolibet [ut hîc absolute se ex-
 plicat] atque in dolore Capitis, contra omnium pe-
 nè medentium usum, vivificum hunc nectarem, atque cor-
 dialium remediorum præstantissimum ab omnibus penè morbis
 quâlibet febre stipatis præscribentium. Cùm igitur affert Cous:
Eademque reliqua ac in morbo laterali excepto potu facienda, vini
potus intelligendus est, quem scilicet vel in laterali morbo con-
 cedit. Quod reliquum: Galenus summi hujusmodi medicinæ
 Artificis præceptis insistens, *lib. de Dynamid.* aliisque suis
 omnibus cholagoga purgantia imperat remedia, non so-
 lùm in ictericis passionibus, atque Hepaticis, & pleu-
 riticis biliaribus; sed in Mania, Cephalalgia, Ophthal-
 mia, Erysipelate, Lepra, Tertianis febribus (quos quidem
 plerumquè morbos à variè delinquente bile habere originem
 accuratiores noverunt Antiqui) atque præcipuè in Phreniti-
 cis. Ita in delirio si superveniat alvi fluxus, præsertim morbo
 ad coctionem tendente, ægri faciliè evadunt. De calamitosiss
 in Phrenitide vesicantium effectibus vide plura satis laudabilia
 in Baglivii peculiari loco *de Phrenitide*, atque in ejusdem Tra-
 ctatu *usus, & abusus vesicantium*. Reverà nos superiùs hocce
 remedii genus à calidis bilis affectibus omninò proscriptimus.

A P P E N D I X

De Bilioso Capitis dolore , seu Cephalalgia ,

Cephalaea , & Hemicrania Biliosis ;

De Biliosa insuper vertigine ; & tandem

De Mania , qua à Bile est ,

Canones Practici.

Doloris Ca-
pitis ex bile

Ætiologia
in genere, si-
gna, successio-
nes, Prognos-
is, & cura-
tio.

Ætiologia

signa

I. **H**ippocrates Lib. *de diebus judicat.* causam , & modum explicat biliosi doloris Capitis , quem inter acutos morbos reponit. “ At verò acuti morbi ex bile oriuntur , cum hæc ad jecur confluxerit , & ad Caput pervenerit. Sic verò afficitur , jecur intumescit , & propter humorem ad transversum septum expanditur , statimque ad Caput , præcipue verò ad tempora dolor ingruit , neque auribus acutè audit , sæpè verò oculis non videt , horrorque , & febris invadit. Hæc igitur per morbi initia ei contingunt , & quandoque valdè quidem , quandoque etiam minùs Intermittunt , quoque magis morbi tempus processerit , eò corporis dolor major est , oculorum pupillæ dissipantur , eorumque acies hebelet , sique digitum ad oculos admoveris , non percipiet , eò quòd non videat. Istud autem quòd non videat hinc cognosces , quòd admoto digito non nictatur , & floccos ex vestibis stragulis detrahit , si quos videat , pediculos esse ratus. ” Quæ quidem repetit Senex lib. *de internis affect.* sub nomine *Crassi morbi.* Tum biliaris hujusmodi in Capite doloris signa adhuc diligentiora porrigit Lib. II. *de morbis.* “ Si cerebrum bilis vexet , febris lenis , & rigor detinet , dolorque toto Capite , præcipue verò ad tempora , sinciput , & oculorum regiones , supercilia suspendi videntur , & ad aures dolor

„ lor pervadit, quandoque per nares bilis effluit, oculi cali-
 „ gant, & plerisque quidam ad dimidiam corporis partem do-
 „ lor pervenit, toto etiam capite oritur. “ Addit Galenus *II. de*
Compos. Pharm. S. L. Cap. I. “ Signa in his similia sunt eis, quæ
 „ ex ardore oboriuntur; accedit his major morsus, & faciei
 „ pallor, & aliquando oris amaritudo. *Ætati autem vigoris,*
 „ & temperaturis calidioribus, & vitæ curiosæ, & iis, qui fla-
 „ vam bilem congregant hæc affectio præcipuè solet contin-
 „ gere „ In Coacis verò quosdam memorat Senex à biliosa
 comatosa febre capitis dolores, qui in gravissimas tandem pa- *Successiones*
 „ rotides desinunt: febricula cum Comate, & Capitis dolore
 „ mortifera. Viscida biliosa ad aurium magis abscessus prom-
 „ pta sunt „ Quibus quidem hocce Commentum adjicit ac-
 curatissimus Duretus “ Parotidas illas hæc Theoremata docent
 „ à bilioso viscido humore advenire, potius quàm à pituitoso,
 „ vel melancholico: significari autem febricula cum commate,
 „ & Cephalalgia conjuncta. De humore quidem bilioso intel-
 „ lectum est antè, incallescendo glutinosum fieri: Inclinatorum
 „ prætereà esse in parotidas, ex Galen. ad progn. 34. lib. 2. „
 In iis autem biliosis Capitis doloribus cum acuta viscerum, at-
 que hepatis præcipuè, affectione, & delirio interdum succe-
 dente, gravissimam prognosim instituere pergit Hippocrates:
 „ Quibus itaque à primo protinus die dolor supervenerit, iis *Prognosis.*
 „ quarto, & quinto die ingravescit, mox in septimo liberan-
 „ tur: Sunt non pauci qui in tertio die dolere incipiunt, quin-
 „ to maximè molestantur, deinde nono, vel undecimo tuti
 „ evadunt. Sed quos dolor quinto die vexare cœperit, reliqua
 „ ex proportionem respondeant, iis ad quartum decimum mor-
 „ bus judicatur. Hæc tum viris, tum mulieribus, sed in ter-
 „ tianis maximè contingere solent. Junioribus verò cum iis
 „ ipsis, tum præcipuè in Continuis febribus, atque Tertianis
 sinceris „ Quam quidem postremam particulam explicat in
 Commentariis Galenus ex biliosissima in his hominibus, atque
 in his febribus constitutione. *Lib. de intern. affect.* alia adhuc

hujus morbi prognosis obversatur " Multis verò ubi jam quie-
 „ verit hic morbus rursus revertitur ; quod ubi contigerit , pe-
 „ riculum est , ne æger consumptus pereat. Judicatur autem
 „ morbus septem diebus lethalis sit nec ne , quos si effugerit
 „ ferè non moritur , sed in multis curatus decedit. „ De do-
 „ lore Capitis bilioso in febribus non acutis asserit Cœlius in *Pro-*
gnost. verba faciens de spontanea bilis vomitione , evenientera-
 „ tione judicationis " Si quis per febrem non exitiosam dixerit

Curatio.

„ caput dolere . . biliosa vomitio aderit „ Denique Curatio
 hujus affectus si simplex sit , & sine acuta febre , ab eodem
 Hippocrate in memoratis locis instituitur per longas sorbitio-
 nes , & aquæ potus quoad morbus judicatus fuerit ; Per refri-
 gerantia capiti admoda , & per instillationem succi apii in na-
 res , ubi dolor , & fluxio quieverit : Per levia cathartica , &
 cibos quàmmaximè alvum subducentes. Adjicit itaque in me-
 morato Textu Lib. II. *de morbis* , ubi de hoc capitis dolore,
 lenis febris comite , sermonem complectitur. " Ac si propul-
 „ satâ fluxione , & dolore , ad supercilia juxta nasum pondus
 „ quoddam ei incumbere videatur , mucusque crassus sit , &
 „ putridus , fomento ex aceto , aquâ , & origano adhibito.
 „ mox calidâ loto , æris florem , & myrrham ad nares admo-
 „ veto. Hæc ubi feceris plerumquè sanum videbis , morbus au-
 „ tem minimè est lethalis „ Sed Lib. *de intern. affect.* ubi de
 dolore capitis bilioso complicato loquitur , seu cum acuta febre,
 & succedente delirio , postquàm usum veratri nigri vel inpo-
 sitione , vel saltem in clysteribus , tum clysteres ex lacte , aut
 Betæ decoctionibus commendaverit , & crebros haustus ex mel-
 le , aquâ , & aceto , aut prisanæ ; ista subnectit " Cùm vero cef-
 „ saverit morbus , optimâ victus ratione utatur , sensim ad-
 „ jiciens quæ ventriculus suscipiat , ut non exurantur , neque al-
 „ vi profluvium superveniat. Balneo quotidie utatur , & post
 „ cibos moderatè obambulet ; Lac , & serum , si anni tem-
 „ pus ferat , per dies quinque & quadraginta bibat. Quæ
 „ cùm fecerit citissimè sanus evadet. Morbus autem difficilis
 est.

„ est , multâque curâ indiget „ Galenus 2. de compos. Phar-
 mac. S. L. Cap. I. his verbis biliaris hujusmodi Cephalalgia
 curationem aperit. „ Itaque Balnea temperata , & unctiones , &
 „ potus dilutus eis exhibenda sunt , omnisque victus ratio li-
 „ quidior , & boni succi constituenda. Evacuandus item bilio-
 „ sus humor per absinthii cremorem , aut per aloë , & per
 „ ipsam picram antidotum , per se datam , aut modicâ ad-
 „ ditâ scammoniâ ; vel per Catapotia ex aloë confecta. „ Pec-
 cantem jam igitur in hac bile , capitis dolorem inducente cras-
 sitiem , atque tenacitatem ex hac vehementium cathartorum
 usurpatione videtur Galenus recognoscere. Equidem in inve-
 teratis doloribus capitis sine febre , à limosa , viscidaque bile,
 aut etiam à lento alio humore quolibet progenitis , mirabile
 est Catholicum Paracelsi , quod aliquibus sub nomine Pilula-
 rum Rudii innotescit : Cujus quidem descriptionem , velut
 ab aliquibus in secreto habitam , hic loci proferre non pigebit.
 R. Colocynthidis ʒvj. Agaric. opt. , diagridii , ellebori nigri,
 Turbith aa. ʒiv. aloës. unc. i. spec. diarrhod. Abb. unc. ʒ. Contun-
 dantur omnia , exceptis speciebus diarrhod. Abb. , crasso mo-
 do , & infundantur ad solem in aq. vitæ opt. per VIII. dies,
 ita ut aqua vit. super emineat VIII. digitos. Deinde infundan-
 tur quoque species diarrhod. Abb. in aqua vitæ simili modo per
 IV. dies : & factâ colaturâ , atque expressione 'forti utriusque,
 misceantur illæ colaturæ ; & abjectâ fece ponatur liquor , seu
 infusio in alembico vitreo : & abstractâ per distillationem hu-
 miditate remanet materia densa instar mellis , ex qua confici
 poterunt pilulæ , quarum , sæpius devorandarum , dosis erit ad
 scrup. unum. Cæterum cum hisce expositis doloris capitis cau-
 sis , signis , successibus , prognosi , & curatione , conciliari
 omnes ejusdem affectus species queunt , quæ scilicet nonnisi
 per gradus , aut extensionem differunt ; seu , Cephalalgia , quod
 quidem nomen accipitur quandoque latè , & in genere pro
 omni capitis dolore , aliquando strictè pro dolore capitis , qui
 nec diurnus est , nec cum magna capitis imbecillitate con-

Doloris Ca-
 pitis in spe-
 cie.
 Cephalalgia.

Cephalæa

Hemicrania

junctus; Cephalæa, quæ sumitur pro inveterato, at verò periodicis prædito dolore capitis, ægrè cedente, & pertinaci, à modicâ qualibet occasione in vehementes accessiones, invalescente, multamque capiti imbecillitatem conciliante; Hemicrania tandem, quæ species est doloris capitis, dimidiam circiter capitis partem, dexteram, aut sinistram, latera, aut verticem, puppim, ut dicitur, aut proram, seu occiput, aut frontem dumtaxat invadens. En biliosæ cephalææ historiam, quæ est Caroli Pisonis Observat. II. Morbor. ab Eluvie serosa Sect. II. Pars I. Cap. I. "Præfectus Basilicis hortis villæ, cui nomen salictarius
 „ Rivus ad primum ab urbe *Nanco* lapidem, anno circiter 1600.
 „ deploravit apud me suam ærumnosam vitam ob pertinacem
 „ insomniam, quam gravis capitis dolor ei annum jam vententem intulisset; Qui dolor alioqui tactu exacerbaretur, &
 „ de nocte ingravesceret. Cum ego Caput contrectassem, ac
 „ stagnantem sub cute humorem deprehendissem, & doloris
 „ præterea acerbitas, pervicaxque insomnia suspicionem alicujus cacoëthias injiceret; ex adverso autem cum hominis iam
 „ viridi senectâ famam quidem integram, & ab omni inhonesti morbi labe alienam prorsus nossem, temperies verò eius
 „ atrabiliaris, vitæque perpetuæ apricationi exposita ob oculos obversarentur, tum sanè humorem tumoris illius continentem causam aqueum illum quidem, sed acri, & biliolo
 „ perfusum esse ichore, qui insomniam, doloremque induceret, sim suspicatus. Nimirum ab iisdem causis, à quibus
 „ in supetiori puella, externum caput serosa eluvies opprimebat, pungebatque & impetum ejus sursum juvabat plurima
 „ bilis excrementitia sero affusa, & ab hepate præcalido, cui saturatus rubor in hominis vultu attestabatur, succrescens.
 „ Cum autem vir bonus omnia remedium genera frustra hætenus tentasse, eorumque vim pervicaciâ morbi
 „ elusam esse quiritaretur, jubeo ne desponderet animum, sed actutum postico occipiti cauterium inuri curaret. Dictum, factum. Aquâ vitore quodam insigni, & bili prassinae finitima

„mâ ubertim per plures dies dimanante acerbam ille, in-
„quietamque vitam jucundissimâ statim quiete commutavit „
Hæc igitur Piso : à quo quisque doceri poterit, quo tempore,
quove bilis ad caput illapsæ, ac veluti per externa integumen-
ta effusæ, & serpentis, statu, ad eandem derivandam, atq;
eliminandam præmissis universalibus præsiidiis, hujusmodi aut
similia artificialia, seu potius morbosa, emissaria inuri, atque
aperiri queant.

I I. De Hemicranix causis peculiariter loquens Galenus *Hemicrania
biliaris caus-
sa.*
III. de loc. aff. Cap. IX. hæc addit “ Porro ea corpora suapte
„naturâ idonea sunt ut ipsis caput impleatur, in quibus vapo-
„rosus, calidusque spiritus generatur: aut quibus biliosa ex-
„crementa cumulantur in ore ventriculi, & dolore mordaci
„afficiuntur „ Reverà Hemicraniam plerùmque comitatur car- *Symptomata*
diognus, seu oris ventriculi morsus; tum tenebricosum quid-
piam ob oculos obversatur, ob concussionem videlicet ramus-
culorum quinti, & sexti paris in plexum *Cardia*, sive supe-
rioris oris ventriculi concurrentium; Quæ sanè concussionem
ad alias earundem nervearum conjugationum soboles, uberri-
mè per oculum dispersas propagantur, undè bulbi oculi con-
cussio, & veluti palpitatio, plus minùs offuscato visu, repe-
tenda venit. Hinc Hemicranix hujusmodi vel per spontaneam
acerrimæ bilis vomitionem, vel per Emeticum procuratam, ex-
templo delentur, ut in praxi videre est. Amicus quidam meus *Casus.*
strigosus, & pichrocolus ab irâ, aut quocumque acriori, subi-
toque animi affectu in vehementem hemicraniam ruit, nunc
dextram, nunc sinistram, cum ventriculi morsu, prostratione
virium, tenebricoso oculorum affectu, & insigni nausea. Pas-
so ad aliquot horas protrahitur; Hinc amarissimè, calidæq;
bilis copiam non modicam evomit, & statim ab hemicrania
expeditur. Ab ipso verò excandefacto, effëratoque bilioso suc-
co oriri in hoc casu hemicraniam patet ex hominibus aliis, qui
irâ vexentur, subitâ corripiuntur diarrhœâ biliosâ; quæ qui-
dem si non accedit, accedit febris. Ita qui similes patiuntur
Hemi-

Hemicranias, seris dumtaxat annis, bile, scilicet per senium deferrente, ab hujusmodi habitudine ut plurimum liberantur. Carolus Piso observat. XIII. sui Operis *morb. à colluvie serof.* affert, nobilem virgunculam, temperamento calidam, & siccam, subitâ Hemicraniâ ad sinistrum tempus, oculumque, & aurem ejusdem lateris vehementer obstrictam, & laceffitam, succedentibus manuum, & brachiorum torporibus, indèque capitis in postica convulsione, torturâ oris, dentiumque adstrictione, cum resolutione totius corporis; Quæ tamen per haustum ex Medici consilio hydrelæum, redditumque vomitu plurimum biliosum fluidum sibi brevî restituta est.

Vertigo bilialis, seu sympathica ab hepate, aut ventriculo.

III. Galenus pariter III. *de loc. affect.* Cap. VIII. vertiginem, seu scotomiam ab oris ventriculi, aut hypochondriorum consensu cum capite, contractam ex archigene commemorat, signaque idiopathicam ab hujusmodi sympathica affectione interstinguentia pertractat: Nempè in prima aurium sonos adducit, prævios capitis dolores, gravitatesque; Olfactus, vel alterius alicujus sensus indè prodeuntis oblationem:

Ejus signa.

Casus.

In altera verò cordis morsionem, nauseamque. Nec nisi ab excitulante bile has nasci affectiones ubique confirmat. Non ita pridem insignis biliosarum turbarum casus mihi in praxi offerebatur, quas inter biliosam pariter vertiginem recognoscebam. Domina Agnes Castagna, juvenis, carnosa, sanguinea, florida, mense Maio 1723. periodico ventriculi, pulmonis, cordis simulque capitis affectu corripiebatur. Post meridiem dolor ad Epigastrium erumpebat, cum sôda, seu stomachi ardore, jactatione, gravissima spirandi angustia, mox vehementi, & sonora palpiratione, intermittenti pulsu, & quodam nunc lancinanti, nunc solùm tensivo dolore capitis, & contumacibus sub noctem vigiliis. In sæviori insultu dolor, & tensio ad utque hypochondria lumbosque protracta, negotium non modicum faceffebant. Nulla febris. Hystericam passionem pluri mi rati sunt. Reverà jam dudum quoque mense accedebat invasio, atque per horas quatuor, aut quinque protrahebatur,

forti

forti præcipuè vertigine , (quod ad nostram rem facit) in-
 apperentiâ , ac prostratione virium per aliquot horas præcun-
 tibus. Nunc verò toto quatuor , aut quinque dierum stadio con-
 tinua reddebatur , sed manè remissior , vespere veluti in paro-
 xismi formam ingravescens. Cedebat reverà aliquantisper af-
 fectio paregoricis , antispasmodicis , atque etiam anthystericis
 præsiidiis ; sed mox ferociùs invalescebat. Frequens sed inanis
 excitabatur in accessionis augmento desidendi , aut etiam vo-
 mendi cupiditas cum insigni cardiogmo , nausèâ , siti , & ja-
 ctatione : Ut tandem subierit animum , abditam , subdolam-
 que biliarem delinquentiam suspicere. Exhibebam bolum ex
 ℥iij. cathartici passulati , cum 3j. Rhabarbari , & granis tribus
 diagridii. Copiosissimas sedes habuit , quibus insignes ruffæ , ac-
 cerrimæque , simulque crassioris bilis copias foras amandabat.
 Morbus veluti ex incantamento magnâ ægræ , adstantium , meâ-
 que admiratione sublatus. Nil ampliùs morboſi perſentiit , sed
 integrè ad hanc usque , quâ hæc scribimus , lucem , abdomi-
 ne , pectore , capite , omnibusque partibus liberrima , convaluit.
 Febris quædam ardens biliosa postremas ejuscemodi affectus *observatio.*
 invasiones præcesserat ; Quæ nempe ad finem Aprilis fuerat
 mulierem egressa , undè tantus fortassè efferatæ bilis appa-
 ratus. Quid , si ipsammet Odontalgiam à bile proximè ortam
 vidit , nec non descripsit Greulichius ? Hic enim suâ *de Bile* ,
 dissertatione art. V. §. XI. Hæc tradit “ Imò verò etiam
 „ Odontalgia mihi nuperrimè in quinquagenaria muliere oc-
 „ currebat , suam bili originem manifestè adscribens. Nam
 „ postquàm Odontalgia per quatuor aut plures septimanas , in-
 „ certâ periodo , recurrisset , tandem insolitis urgentibus se-
 „ cellibus , sed ignotâ causâ , accessit pariter difficilis vomitus
 „ (cum miro faciei pallore , ac pulsus debilitate) toties repe-
 „ tens , donec bis amarissimus humor , ingratus gustui hospes ,
 „ rejectus fuerit. Unde dictus dolor deinceps non ampliùs se
 „ protulit. Sic natura intento veluti digito hujus Odontalgie
 „ causam monstrabat. „

IV. Denique Maniam ipsam à bile ortum ducere, manifestum redditur ex Hippocratica hujus morbi disputatione, quam quidem ejusdem ad Democritum Philosophum Epistolis insertam legimus. In hac præcipuè ista observantur “ Qui ex
 „ pituita insaniunt quieti sunt, neque clamosi, neque tumultuantes (*seu Melancholici*) qui verò ex bile, hi verberant, „ malefici sunt, neque quiescunt. (*seu Maniaci.*) Et si quidem „ continenter insaniant, eæ causæ sunt. Terrores verò, & metus ex transmutatione fiunt, calefacto cerebro à bile in ipsum per venas sanguine plenas irruente. Ubi verò bilis rursus in venas, & corpus discessit, quiescit. Cum verò de repente cerebrum à bile calefactum fuerit, sanguine in commemoratis venis ebulliente, horrenda videntur insomnia, ac velut evigilato facies incenditur, oculi rubent, mensque aliquid mali agitatur. Idque etiam in somno contingit. Ubi verò sanguis rursus in venas sparsus fuerit, quiescit. Porro Hippocrates Democritum in Abdera primum conveniens, ipsumque in animalium dissectionibus districtum, simulque de *insania* scribentem perspiciens, causamque sciscitatus, ab ipso hæc audiebat verba “ Quidnam verò aliud quàm quid sit, (*scilicet insania*) & quomodo hominibus innascatur, & quam ratione allevetur? Hæc enim quæ vides animantia hujus certè rei gratiâ refeco, minimè Dei opera odio prosequens, sed bilis naturam, & sedem inquirens. Nosti enim quòd hæc ubi redundavit, ut plurimum hominum insaniæ causa est. In omni quidem naturâ inest, sed in aliis quidem minus, in aliis verò copiosius. Hujus autem immoderantiæ morbi existunt, velut materia, partim quidem bona, partim verò mala subjecta. Ita affert idem Celsus in Epistola ad Damagetum de rat. propriæ expeditionis in Abderam. Idemque in lib. *de morbo sacro* super biliosâ insaniâ verba faciens prædicta satis confirmat “ Qui ex bile insaniunt, clamosi, maligni, & minimè “ quieti sunt; semper aliquid intempestivum faciunt. Id pariter pluribus aliis in locis posterorum memoriæ committit.

DE BILIOSO VOMITU;

Et obiter de Ventriculi aestu, ardore, seu Soda, Cardialgia, Singultu, aliisque ejusdem Morbis à Bile productis.

Canones Practici.

I. **V**omitum vel fit à stimulo, alibi quidem quàm in ventriculo, degente, nervorumque lacerationum sensibus validos in hujus utris motricibus fibris contractionum nisus inducente; Ut qui contingit in capitis percussione, in nephritide, in passione hysterica, epileptica &c. vel à pressione induta ad ventriculum à finitimis, aut etiam non finitimis visceribus; ut vomitus ex variis lienis, hepatis, pancreatis, mesenterii, omenti, aliarumque partium tumoribus; vomitus insuper in graviditate; vel tandem à stimulo, ipsimet ventriculi cavæ insidente: Et hoc pacto vomitus erit, eorum quæ intus ventriculum malè habent, atque molestant à propria ipsius potenti concussione per os exclusio. Causa verò ventriculum vel copiâ, vel etiam, ut dixerunt Antiqui, totâ substantiâ, vel qualitate, vel utrâque, intus molestant, seu in ejus fundo stagnando, aut hærendo, opprimens, vel irritans, indigena accensetur, vel advena. Prima domi, ut dicitur, nata ab eorum præsertim, quæ ingeruntur, qualitate, copiâ, utendi modo, & occasione repetitur. Altera ab aliorum viscerum, vel vicinorum, vel remotorum vitiosis succis, ab his ad stomachum appellentibus æstimanda est. Nos modò ad secundam hanc ab intromissa causa producti vomitus rationem accedemus; Atque insuper inductum à vitiosa bile, in ventriculum affluente, vomitum dumtaxat disquirere annitemur.

*Vomitum
quid sit;
quot ejus
species; &
à quibus
causis.*

Biliosus vomitus vel criticus est, vel symptomaticus, vel intermedius. Et primum de critico vomitu, ejusque conditionibus, in genere.

II. Vomitus igitur à bile in ventriculi Cavum irrumpente, ejusque sensiles tunicas laceffente triplex in genere considerari potest; vel nempe criticus, vel symptomaticus, vel intermedius, aut si mavis, neuter. Criticus seu salubris est, in quo, ut ait Hippocrates, expurgantur *qualia, & sicut decet*; seu qui vi naturæ, hinc tuto levamine vigentis morbi, atque symptomatum, citò, opportunè, sine molestia, atque ad debitam mensuram suscipitur; cujus ideò conditiones omnes videntur sub illo Senis in *Coacis* textu comprehendi: *Vomitus autem multum habet utilitatis, ac securitatis, qui pituitam exhibet accuratè mixtam cum bile; si id quod vomitur, nec valdè sit crassum, nec multum.* Namque per illud: *Qui pituitam exhibet accuratè mixtam cum bile*, ostenditur integritas partis, ut ait Duretus, ubi hi humores miscentur *cum pari conjunctâ virtute caloris nativi, cujus propria est coctio, atque mixtio.* Bilis enim quæ duce naturâ excernitur, minùs flava, quàm fuit, apparere debet; Tum ut notam immixtæ, simulque moderantis, quæ quidem regnat in alvo, pituitæ præferat, (mera enim excrementa semper sunt, prava, quia non concocta) tum quia, etiam annotante Hippocrate, bilis pepasmo *quodammodo pituescit.* Jam ergo cum concocta fuerit, *opportunè ejicietur*; Cumque ab immixta pituita fuerit dilutior reddita, etiam *sine molestia.* Per illud verò: *Id, quod vomitur nec valdè sit crassum, nec multum.* Cæteri vomendi ad sanitatem numeri explentur; seu ut *qualia & sicut decet* vomantur; ut neque scilicet exitus impediatur libertas, neque nimia parti, aut totis viribus molestia inferatur, sive citò atque *ad mensuram* sit vomitus. Quippe, ut id quod vomitur valdè crassum esse non debet [sit jam crassities à calore absumente, sit à componentium particularum inertia] ne nimius, atque diuturnus in vomitu ad discutiendum humorem, verrendum, ejiciendumque labor inducatur; Ita nec *multum* etiam. Quia ventriculi crebra concussio, quâ sæpè, & parùm, aut sæpè, & multùm per os rejicitur, multa sibi, & ægro infert incommoda, illinc molestiam, & inflammationem, hinc

hinc verò infirmitatem. Cum ergo in descripto hocce vomitu omnes adversus excretam bilem salubritatis conditiones in colore, substantiâ, & mixtionē, seu rectâ uno verbo concoctione concurrant, jam adjicit Hippocrates: *Multum habet utilitatis, ac securitatis.* Multum nempe *utilitatis*, quoniam numeris omnibus salubritatis expletis, in fracto penitus morbo redintegrabitur sanitas: Multum verò *securitatis*; Cum talia in hoc vomitu purgentur, qualia purgari oportet, hinc ipse confert, & ipsum alacriter ferunt agri, ut ait Hippocrates in II. Aphor. Sect. I. & in I. Epidem. par. II., Tum quia demum hic vomitus omnis expers præsentis, aut consequentis molestiæ, celeritatem, opportunitatem, atque moderationem bonæ crisis importat; salutis igitur securitatem ostendit.

III. Ad normam igitur critici vomitus natura symptomatice dignoscetur; qui nempe à morbi maleficio productus, quantumvis ad viscera, aut universum corpus à noxio humore expedienda institutus videatur, tamen aut tardè, aut intermpestivè, aut admodum molestè, aut tandem ad indebitam mensuram, vel simul his omnibus deterioribus modis conficitur; Hinc vel morbum adauget, vel ejusdem pravitatem significat. Intermedius verò critico, atque symptomatice biliaris vomitus est, qui à natura, aut à morbo, aut à medico auxilio excitatus, morbum imperfectè sublevat, aut in eadem, ac prius inerat, conditione relinquit, aut secundum circumstantias varias nunc criticus, nunc symptomatice evadere potest.

De symptomatico, atq; intermedio vomitu, in genere.

IV. Ut verò horum omnium bilis vomituum critico-
rum, symptomatice, atque neutrorum exemplum aliquod in genere afferamus: Biliosa vomitio perfectè erit salutaris, seu critica, quæ in biliosis febribus cum memoratis conditionibus superveniat, atque præcipuè signis ad tempus, & speciem criseos accommodatis indicata, febris finem adferat; eoque magis si non solum febris naturæ, sed & tempestati, & regioni, & ægrotantis ætati, & temperamento, & consue-

Critici biliaris vomitus conditiones in specie, atque ejusdem præsigna ex Hippocrate.

tudini parem se præbeat ; juxta illud Hippocratis , de perturbationibus ventris , & vomitibus in II. Aphor. Sect. I. loquentis : *Inspicere itaque oportet & regionem , & tempus , ætatem , & morbos , in quibus convenient , aut non.* Atque in IV. Aphor. Sect. IV. *purgare æstate quidem superiorem alvum , hyeme inferiorem :* Atque in V I. Aphor. ejusdem Sect. *Graciles , & facile vomentes purgare superius , caventes hyemem.* Hujus naturæ biliosam per vomitum crîsim indigitare videtur Hippocrates Lib. *Prænot.* versûs finem “ Si quis in feбри non lethali dixerit caput dolere ,
 „ aut tenebricosum quiddam ante oculos obversari , si etiam
 „ oris ventriculi morsus accesserit , biliosa vomitio aderit.
 „ Quòd si quoque rigor subortus fuerit , & inferiores præcordiorum partes frigidas habuerit , adhuc citius vomitio aderit. Si verò sub id tempus biberit quidpiam , aut ederit , id
 „ quàm celerrimè evomitur. Inter hos autem , quibus primo
 „ die dolor cœpit , ii quarto , & quinto die potissimùm affliguntur , & septimo liberantur. Quin etiam eorum plerique
 „ tertio die dolore vexari incipiunt , conflantur autem maxime quinto , verùm nono , aut undecimo periculo defunguntur. Qui verò quinto die dolore affligi cœperint , & reliqua
 „ pro ratione prioribus respondeant , ad decimum quartum diem judicatur morbus. Ita autem viris quidem , & mulieribus , in tertianis præcipuè contingunt. Junioribus
 „ verò , cùm in iis ipsis , tùm etiam magis in febribus perassiduis , & legitimis tertianis. At quibus per hujusmodi febrem caput dolet , & pro tenebris ante oculos apparentibus visus hebetudo contingit , vibrantesque splendores obversari videntur , & pro oris ventriculi morsu , in præcordiis dextrâ , aut sinistrâ parte contentio quædam , neque cum dolore , neque cum inflammatione suboritur , iis pro vomitu sanguinem è naribus profluxurum expectandum est. Potius tamen & eo casu in juvenibus sanguinis fluorem expectato. Iis verò , qui trigèsimum annum attingunt , & senio-

„ senioribus minùs ; sed in his vomitiones expectabis. „ Et sanè in hoc nobilissimo , utilissimoque textu , quem idèò totum hùc referri curavimus , non solùm eruitur ratio optimè criscos biliaris per vomitum , & febrium , & hominum , quibus ista par sit , sed futuræ insuper ejusdem panduntur signa , hæcque à signis critici per nares futuri sanguinis floris discriminantur. Quod reliquum : Hippocrates alicubi futuræ hujusmodi criscos signum esse quandam salivationem , attulit : *Qui vomituri sunt priùs illi salivant. alibi : Internum labrum id ipsum indicat haudquaquam quiescens , sed quodammodo intremiscens* : Proptereà quòd , ut ait Galenus in Comment. hujus textus “ Si „ bilis mordeat internam oris ventriculi tunicam , ita & con- „ cuti labrum necesse est , cùm una eademque tunica sit ven- „ triculi , & œsophagi , ac gulæ , pharingis , & oris caveas , „ linguam , & palatum investiens „ succrescente autem rigore , major ex Hippocrate evadet bilis vomitio : Cùm soleat rigor concutiens magna ex parte , ut ait Galenus , bilis efficere vomitionem : Quod reverà in intermittentium febrium ingressu pluries observamus. Vomitum bilialem criticum in affectione colica affert Greulichius *differt. de bile* “ Non aliunde „ gravius aliud in humano genere venenum generari puto , „ quàm ex felle corrupto. Cujus rei argumentum nuperrimè „ in colico habui. Hic cœpit inopinatò dejicere , & vomire „ turire cum frigido manuum sudore , pulsuque tali , ut de „ veneno assumpto mihi primitùs obvenerit suspicio. Postquàm „ verò sponte bilem flavam , crassamque vomitu rejecisset , „ meliùs habere cœpit.,,

V. Symptomaticus igitur ex adverso recensendus erit bilis vomitus , qui tempore , qualitate , modo , aut copiâ peccabit. Equidem ratione *temporis* malus erit biliosus vomitus , qui in principio morborum , nullâ adhuc initâ coctione continget , qui nempe vel bilis orgasmum , vel enormem copiam , vel insignem irritationem cum ullo vix levamine dumtaxat ostendet. *Qualitate* erit symptomaticus , si bilis vitellina , aut

Symptomaticus et bilialis vomitus conditiones in specie , seu species omnes accensurus.

arugi-

æruginea, aut porracea, livida, aut atra ejicietur, juxta illud Hippocratis in Coac. *Vomitum autem porraceum nigrum, ac lividum quoque pestiferum; citissimam verò mortem denunciat lividum, & fædi odoris.* Aut simul hæ omnes bilis species immixtæ evomuntur, etiam juxta illud Magistri, quod sequitur: *Si autem colores omnes idem vomendo exhibeat, valdè id quidem pestiferum.* si insuper bilis, quæ excernitur, nimium sit crassa, juxta superius adducta. *Modo delinquet biliaris vomitus, si sincera vomatur bilis, juxta illud Hipp. in Coac. sed ea, quæ vomuntur meraciora; Pejora si vomitus difficilis sit, aut plerumque irritus.* Ita affert Senex in Coac: *Lethalem esse rubrum vomitum, maximèque si agrè vomatur: & rursus ibidem: Qui cum fastidio sine nausea exacerbantur; malo sunt loco; tùm læcessit nausea sine vomitu.* Si vomitus exigui sint, vel crebri, & pauci; Juxta illa ejusdem Senis præcepta: *Exigui vomitus biliosi, male habent egrotos: idque cum aliàs, tùm si vigilias agita-verint; annotando quoad vigilias [nam quoad exiguitatem vomitus aliquam inferius adjiciemus] Duretus in Commentario " Ut enim ei, gilia gignunt bilem; sic illæ rursùm à bile gignuntur. Ac symptomatici vomitus biliosi, & febris, mutua conspici-tio est in utriusque causam, & incrementum " Quicrebra & parvè biliosi sunt vomitus meri; male habent egrotos: idque cum aliàs; Tùm in multa dejectione, & in pragranti lumborum dolore.* Si à vomitu fastidia relinquuntur, aut alia symptomata bilis raptum ad caput, aut alias partes minitancia: Ita Cous ibidem: *Quibus à vomitu fastidia sunt, vox clangosa, oculi pulverulenti, furor venit: Ut etiam nuptæ Ermosygi, quæ ab insaniam voce capiti interiiit.* Præcipuè verò si succedat singultus, aut convulsio annotante Sene: *In meris vomitibus mortiferè habet singultus: Mortiferè item convulsio. Similiter & in purgationum excessu, quemiferunt pharmacia; Aut si in delirante & sitibundo accedat vomitio, post quam mens non amplius sitim percipiat, juxta illud Hipp. In vomitu sitibundum, sitis expersem fieri, malum.*

Aut in non delirante vomitus sitim relinquat; Etiam ex illo Hipp. ibidem: *Tum qui subinde revomunt sitibundi; malo sunt loco;* cui quidem commentatur Duretus "Est autem causa perennis vomitus implacabilis, quam sitis excipit inextinguibilis, unde nulla levatio est viscerum incendio conflagentium, quæ bilem sitiferam cum ardore fundunt in fundum alvi, & indè in stomachum ejus;," Dicit autem Duretus *sitis inextinguibilis*: Nam sitis à quacunque purgatione producta si non permaneat, sed facilè, brevique expleatur, bonæ potiùs purgationis indicium est: est enim ratum illud Magistri: *Qui purgantur finem faciunt sui purgandi, postquam siverint.* Mali insuper sunt vomitus, facilè relabentes, & qui ex flavo mutantur in nigrum, & qui tremores inducunt. Sic noster Dictator eodem loco: *Crebri, cum vomitu, pari modo relapsus; nigrum cient vomitum circa crism (intellige malam) sunt etiam tremoriferi.* Mali demùm biliares vomitus, quos enormes, diuque protractæ ventriculi contractiones, aut perpetua vomendi cupiditas, insignis nausea, frequentes Cardialgiæ, aut animi defectus, aut insignes virium prostrationes stipabunt. *Copia* verò hi vomitus deficient, si aut nimium pauci, aut supra, aut nimium excedentes sint. Ita symptomaticus est bilis vomitus in cholera morbo, in quo effusissima bilis vomitio vires exolvit, & lethalia invehit symptomata. Uberior insuper in hypercatharsi biliosus vomitus. Qui certè lethalis est, si superveniat frigus, & sudor: juxta illud Hipp. *Si redundanti cuius purgationi frigus adveniat cum sudore; funestum &c.*

V I. Intermedia, seu neutra vomitio biliosa est, quæ, ad exemplum, in principio paroxysmi simplicium tertianarum accedit. Ex qua quidem nec ullum morbi levamen contingit, nec tamen ipse ingravescit; Hinc neque critica, neque symptomatica dicenda, quæ à sola validiori solidorum expressione producit. Similis insuper censenda, quæ excitatur à vehementiori aliquo animi affectu, aut à subito alicujus objectæ rei fastidio, aut à nausea, à sædo corpore, ab inspecto, aut degustato

Neutri, seu intermediæ vomitus quæ sit conditio; & quando ipse continet.

medicamento &c. aut etiam à nimium extimulante ingesto pharmaco, bilem ipsam hepaticam succutiendo, & pro concitando vomitu usque ad ventriculum exprimendo. Ejusmodi etiam est biliosus vomitus in calculosa nephritide, aut qui in picrocholis contingit, cum ab inedia, cujus illi impatientes sunt, ut alias dictum est, bilis in stomachum exundans, eumque proritando, in vomitus concussionem adigit.

*Symptomati-
ci biliosi vo-
mitus exem-
pla ab Hip-
pocrate ex-
penduntur
varia: &
Primum de
hoc bilioso
vomitu in
variis lesio-
num capitis,
aut cerebri
classibus.*

V I I. Jamque ad disquisitionis complementum exempla aliquot biliosi symptomatici vomitus ab Hippocrate elicitat ut tingere, leviterque eorum causas delibare, non ingratum fore arbitrabor. Et primum illa, quæ in vulneribus contingunt: si cui à vulnere bilis vomitus est, male est, idque potissimum à Cephalico. In Aphor. & in Coacis. atque in iis rursus: *Quibus cerebri vulneratur, iis ut plurimum febris, & bilis vomitus mittitur, & corporis apoplexia. Tales autem sunt desperati.* Quippe si fortiter concussi sint à læsione cerebri nervorum caudices, elongati ad omnia viscera eorum rami, susceptas in cerebro vibrationes eisdem impertiuntur; Undè adaucta fiunt solidorum momenta; Quæ quidem in ventriculo excitare vomitum necesse est; In aliis verò partibus vividiores in appetentia liquida collisiones, & impetus; undè febrium, aliorumque succedentium symptomatum repetenda ratio est. Quod si nervorum trunci, nullâ eis inductâ præternaturali succussione, in origine dumtaxat comprimantur, atque à naturalibus occillationibus impediuntur; Apoplexia partium sub cerebro degentium continget; seu quarundam, aut plurimarum corporis partium ex privatione sensus, & motus exolutio; Quam nempe non quidem cerebri, sed partium sub cerebro sitarum apoplexiam declarat Hippocrates Lib. de morbis, hujusmodi apoplexiæ nomen paraplegiæ tradendo, quæ quidem non omnium corporis, sed quarundam solum partium resolutio est: Intelligit autem Paraplegiam graviolem, quæ scilicet, sensus, motusque amissione, cerebri apoplexiam imitatur, non leviolem, in qua horum dumtaxat alteruter

amit-

amittitur. De cætero non à sola cerebri, aut ejus membranarum
 faviori, aut profundiori plaga, vel contusione, vel concussione vo-
 mitiones inducuntur; sed à quâlibet aliâ vehementi harumce par-
 tium ab internis causis offensione, unde fortes etiam nervo-
 rum concussiones, aut convulsiones exoriantur. Ita habet
 Hippocrates II. Epidem. *Phreneticorum convulsio est, tum eru-
 ginosa bilis vomitio; Unde quibusdam eorum cito mors venit.* Tum
 externis solum quibusdam capitis offensis partibus eadem eve-
 nire vomitiones author adhuc idem est Lib. de Fractur. *Mus-
 culis temporalibus affectus sopor inducitur, & bilis sincera vomitio-
 ne rejicitur.* Cur verò gravibus capitis læsionibus non solum vo-
 mitus, sed biliosus speciatim vomitus superveniat, id Duretus,
 alique Interpretes explicare conantur ex febre, quæ semper
 socia est inflammatae partis cujuslibet, quæ principatum habeat
 in corpore, atque inde ex bile, non solum ab ipsa cerebri, aut
 membranarum inflammatione, sed ab ipsamet febre continuo,
 mutuòque progenitâ. Ita frequens legitur eorum adagium, *Bilis,
 & febris mutua generatio esse solet.* Sed ipse crediderim potius,
 bilis vomitum in his cerebri affectibus non à majore hujus suc-
 ci productâ copiâ censendum esse (cùm reverà sæpissimè in his
 capitis affectibus ante febris, & inflammationis adventum ube-
 res hujusmodi vomitiones erumpant) sed potius ab ingentiori
 spâsmo nervorum intercostalium, paris vagi, nervorumque
 vertebralium; Ut hinc non solum ventriculus in convulsivam
 diathesim adigatur, sed ipsummet hepar, eosdem nervos, præ-
 cipuè à superiori stomachi orificio ad proprium plexum ten-
 dentes, participans; ejusque emissaria, & Cholidochi ductus
 versùs pylorum violenter retrahantur: Atque per eandem hoc
 pacto retractionis directionem bilis eructata, & expressa, sur-
 sum potius feratur, undè vomitus. Equidem per eundem con-
 tractionum consensum in nephritide bilis frequenter evomi-
 tur; Quam quidem neque febris, neque inflammatio produ-
 xit, aut multiplicavit.

De sympto-
matico bilio-
so vomitu
dysenteria
supervenien-
te: Et quo-
modo hic à
critico, qui
in eodem
morbo non
raro contin-
git, distin-
guendus sit.

VIII. Alius symptomaticus vomitus ex Hippocrate in Coacis: *Intestinorum difficultate laborantibus vomitio biliosa circa initia malo est.* Quia Dysentericis, ut ait Duretus, nulla inde levatio ex hoc vomitu accedit, sed potius graviorum malorum accessio; Quod nullam exhibet speciem causæ criticæ, quæ dolorificum malum foras exeat, sed nuncia sit prave affectio- nis, quæ intus inclusa est, tum oppressio- nis à pravis humoribus, eorum multitudinis, & symptomaticæ per qualitatem, & tempus ab intestinis ad nobiliorem partem, veluti ventricu- lus est, exundationis. Nam cum in dysentericæ principio nul- la adhuc concoctio sit, quamvis delinquentis humoris portio- nem videatur vomitio excernere, erit tamen, ut ait Hippo- crates, *Critica sine crisi*, quarum quidem excretionum ut ipse adjicit, *alia mortifera sunt*, aliæ verò *sinistra crisis*. Hinc ad- dit Anutius Foësius super hunc textum, in hoc bilis vomitu (præ- cipue si, ut ait Duretus, *spumantis*, & *mera sit*) dysentericæ principio superveniente omnia ingravescere; *Vexare acutas fe- bres*, *extremorum perfrictiones contingere*, *cibi fastidia*, *vigilias*, *graveolentes ructus*, *nauseas*, & *tenebrosas vertigines*: Hu- cedere *crebram virium exolutionem*, *genuum resolutionem*, *sum- astuasionem*, *corporis inquietudinem*, *pulsus exiles*, & *debiles*, & *magnam tormentorum intensio- nem*, & *perseverantiam*. Sed in concocto morbo res alia est: Quippe, ut ex Aphor. XV. Sect. VI. *A longo alvi profluvio habito spontaneus vomitus succe- dens morbum solvit*; Ita biliosa vomitio vel sponte, vel per- sidio aliquo excitata, dysentericæ, non quidem in principio, sed in statu superveniens, cum hæc non quidem oppressio- nis aut propagationis peccantis succi, sursum deorsumque confluen- tis, effectus sit, sed potius, aut multam ejus revulsionem, aut insignem evacuationem instituat, eandem solvit, aut notabi- liter sublevat. Sed de his inferius cum de biliari dysenteria.

Symptoma-
ti biliaris
vomitus.

I. X. *Vomitus parvi, & frequenter repetentes, biliosi, succo- ri, mali sunt, in copiosiore ventris subductione & intenso lumborum dolore.*

dolore; in Coac. Hi certè vomitus jam à nobis superiùs indicati, plurimis de titulis symptomatici, & perniciosi accensentur. Quippe mali jam sunt, quòd parcè vomatur, neque id nisi ægrè: Atque nihil paucum sit criticum; ut *nihil criticum esse paucum* sæpiùs Galenus memoriè mandavit. Præcipuè autem si quod vomitur biliosum sit: Juxta illud Coi in Prorrhet. aliis-
 que locis positum: *Exigua vomitio biliosa malè habet eum, qui vomit.* Quandoquidem hujusmodi excretiones tùm gravem delinquentis biliosi humoris lentorem indicant, tùm ejusdem copix haudquaquam respondent; Atque in hoc casu, quo *copiosior ventris subductio* peccantium succorum multitudinem ostendit. Mali insuper, cùm crebrò repetant, juxta aliud Hippocratis effatum illud: *Vomitum cum varietate mali, idque cum aliis, tùm si frequentes fiant.* Cùm repetiti frequenter vomitus morbi contumaciam, viscerum, viriumque imbecillitatem, gravio-remque morborum humoris irritationem, ac feritatem ostendant. Mali præterea, cùm sinceri sint, ut suprà: Non enim dumtaxat vomitiones, sed alvinæ dejectiones, hæmorrhagiæ, sputa, aliaque excreta, si sincera sunt, sunt utique & prava; annuente Hippocrate, & confirmante experienciâ. Mali ulteriùs, quod superadditus lumborum dolor enormem bilis morsum, vastio-rem ejusdem exundationem, contumacemque adhærentiam declarat, ut hinc *copiosiori per alvum* subductioni non cedat. Hinc subdit huic textui Foësius "Vomitiones biliosæ, sinceræ, pau-
 ,, cæ, & crebræ damnandæ sunt ob magnam bilis, & corru-
 ,, ptæ copiam, quæ etiam suâ acrimoniâ intestina lacinat,
 & lumborum dolorem facit,, Mali igitur tandem, & ut si-
 gnum, & ut causa: Ut signum; nempe perennis in alvum affluxus efferæ bilis, atque æstus viscerum in quibus hæc gi-
 gnitur, & commovetur, & insuper infirmitatis ventriculi, at-
 que impotentix excludendi, aut nimix oppressionis, aut exo-
 lutionis: Et ut causa; cùm diuturni, & repetiti acrim hujus-
 modi humorum per ventriculum tractus eundem quaterere ma-
 gisque labefactare, neque rarò lethaliter inflammare soleant.

Æruginosi vomitus, quando insaniam prænunciant; & Porracei quando lethales absoluti sunt.

X. Vomitus virulenti, & æruginosi cum capitis dolore, satietate, & insomniis, promptam insaniam significant. Prædict. Lib. I., & Coac. Prænot. ex calido, videlicet, & inflammatorio affectu, à perustæ bilis anadrome in capitis partibus inducto, qui inde hepatis, & ventriculi viscera in consensum ducit: Ut ab hujusmodi per vomitum excretionem, quæ quidem deterrimâ qualitate humoris, copiâ, & excernendi modo calamitosa est, vitiosi solum humoris indoles, affectarum partium numerus, earumque affectionis gravitas depromantur; Non autem morbi concoctio, aut naturæ salutaris nisus. Brevi autem adfuturam insaniam hujusmodi vomitus denunciat; quoniam humorum qualitate acerrimorum, substantiâ tenuium, temperamento calidorum, sive incendio conflagentium, cito ad vigorem malorum, quæ ipsi faciunt (ut supra cum de biliosa phrenitide) expeditio esse solet. Ita habetur in Epidemicis morbis Hippocratis: *Philistam, qui cum primo die flava, & pauca, mox æruginosa plurima vomuisset, secundo sub meridie è mentis potestate exiisse; cum eo die obsidisset.* De proventu æruginosæ bilis, ubi scilicet, & undè illa succrescat, tum de symptomatis, quæ illius naturam sequuntur, consuli meretur Galenus ad *Prorrh.* Neque in adducendis symptomatici biliosi vomitus exemplis, quæ apud artis Præceptores innumera obversantur, diutius immorabimur. Id solum adjicere liceat, pessimos fore, citoque lethales biliosos illos vomitus, qui longo, & incurabili Hepatis affectui aliquando succrescunt. Ita præ aliis affert Carolus Piso Observat. sui operis LXX: *Memini Cl. Medicum Franciscum Poirotium Phlegmones Erysipelatodis Hepatis decimo tandem mense violentiâ fractum, morte jam instante, evomuisse non sine summis cruciatibus, & intolerabili cardiogmo meraca bilis porracea libras tres, quatuorve, & porro in ejus cadavere hepar scirrhum, atroque virore totum luridum fuisse repertum.* In hac verò observatione illud *Phlegmones Erysipelatodis Hepatis* non quidem est pro systrophica affectione intelligendum, quæ decem menses

vigere

vigere procul dubio non potuisset. Fortè pro fugaci, instabili, sæpiùsque recurrente Phlogosi assumendum est; *scirrhus* autem affectu pro primigenio, & principali, tantæque diurnitatis morbo, reverà perspecto.

XI. Quidpiam modò de bilioso singultu, biliosa cardialgia, æstuque ventriculi ab eadem causa, aliisque similibus hujus partis affectibus attingamus. Singultus ex mente Interpretum est concussio molesta, & irrita ventriculi, molestum corpus non excludentis, sed frustrà in excludendi conatu laborantis. Hinc ab antiquis omnibus singultus à noxiâ, tunicis ventriculi impactâ, vomitus à narante in ejus cavo substantiâ explicatur. Licet Celsus ab Aphor. LIX. Sect. V. & XVII. Sect. VII. aliisque Hippocratis locis eductus tunc asserat Lib. II. Cap. VII. "*Singultum* frequentem, & præter consuetudinem, nem continuum, jecur inflammatum esse significare, interdum tamen non hujus affectus soboles est, sed accerrimæ bilis, quâ exæstians Hepar fœtum est, ad ventriculum effusæ, & propagatæ. Ita Virginem non hystericam, neque Catameniorum expertem, aliquando invisebamus, contumacissimo, & clamoroso, atque ob id terrifico, sine febre, singultu per sex menses immaniter conflictatam, quam quidem [post innumera à plurimis usurpata remedia] nos tandem curavimus per validum antimoniale repetitum emeticum, cum uberrima viscidissimâ, simulque admodum ruffæ bilis dejectione. Sequentem observationem legimus ex Platero Lib. I. *Observat.* pag. mihi, 218. "Chirurgus quidam æger factus mox singultire cœpit, adeò continuatis vicibus dies, noctesque, ut nec dormire, nec rectè loqui, aut cibum capere posset, ad extremum hoc pacto debilitatus. Cum nil juvisset, & jam quasi in agone esset, dedimus illi non sine metu, ipso tamen summoperè rogante, vomitorium satis validum chymisticum, quod ad manus erat. Undè immensam bilis æruginosa, & nigre copiam evomuit aliquoties, cessavitque singultus, ipseque sensim convaluit, Cum verò hepatis inflammationem sectatur

singultus,

Singultus
quid sit, quomodo à vomitu distinguatur, & quando ab inflammatione hepatis presione in ventriculum, aut à bile in eundem effusa ortum ducatur. Eturcidantia exempla. Biliosi singultus signa, & curatio.

singultus, tunc ab enormi prementis molis magnitudine ingeditur, neque hic idcirco cuilibet astat hepaticæ inflammationi, sed prægrandi dumtaxat, ut ab Hippocrate non ut proprium inflammati hujus visceris signum censeatur, sed ut ejusdem insigniter adauctæ molis, quæ quidem in graviore Phlegmone, aut etiam calidiori hepatitide interdum contingit, atque ad valdè premendum, ac veluti strangulatu afficiendum ventriculum producit. Ita Aphor. XVII. Sect. VII. *In hepatis inflammatione singultus malum.* Biliosus igitur propriè singultus, non quidem ut alii, qui à disparibus causis ortum habent, à *rehibita spiratione*, aut *citato sternutamento* finem facit, ut docet cum Platone Hippocrates; sed forti dumtaxat Cathartico, aut etiam Emetico curatur; Quorum quidem alterutro, aut utroque vellicans, & lacerans glutinosa bilis, tunicis, fibrisque ventriculi impacta, dimovetur, verritur, & tandem excluditur. Ad fervidiorem, mordacioremque, simulque tenuiorem bilem (ut in singultu, qui cum biliosis, & præsertim ardentibus febribus accedit) cicurandam, & infringendam appropinquare conducere frigida potum admonet in *Dissert. Pathologic.* Antonius Menjotius, Hippocraticis in quocunque bilioso æstu cuicemodi præceptis edoctus. Signa biliosi singultus ex universa bilis dominatu, aut peculiari hepatis vitio petenda sunt.

Cardialgia, sive Cardiogmus, quid sit apud antiquos, & recentiores: A vitiosa bile, ut plurimum, istam enascei probatur.

XII. Cardialgia, seu Cardiaca passio, Cardiogmus, & Stomachica exolutio, quæ ex Galeno I. *de Symptom. causis* Card. VII. est oris ventriculi infestum symptoma, à mordentibus suis proveniens, cum dolore, interdum cum Apnœa, id est penè abolitâ spirandi functione, frequentius cum dyspnœa, id est respiratione difficili, aut saltem gravi, cum virium prostratione, & præcipuè cum speciali animi deliquio, seu cardiacâ syncope; Ex Modernis verò: Vehemens ac propè intolerabilis stomachi, seu orificii ventriculi sinistri *Cardia* dicti, prætoriorumque in genere dolor, cum gravissimis quandoque aliis symptomatibus, cordis nimirum palpitatione, animi deliquio, nunc scâ, vehementiori vomendi conatu, immoderato sudore thoracis

in specie , cervicis , capitis , nec non & inordinata febre , quæ si Cardialgiæ symptoma sit , cardiaca à Sylvio denominatur: Hic , inquam , morbus à vitata bile ut plurimum ortum ducit. Quippe picrocholi homines , calidi , & sicci , gracilesque præ aliis cardialgiæ sunt obnoxii: Qui diurnâ , crebrâve Cardialgiâ vexantur , hi in iæterum plerumque delabuntur. Frequens est Cardialgia in bilem vomituriens ; In iis insuper , qui biliosis diarrhœis obnoxii sunt ; Et insuper fervidioribus exquisitis tertianis , & croceas ut plurimum , imò & quandoquæ lateritias urinas mingunt. Ita habet Duretus in Comment. ad Coacas fol. 173. “ Cardiogmus , quem facit bilis acerrimæ
 „ morsus , & vellicatio in ore ventriculi , quod stomachum
 „ latinè expressimus. Hoc nempe orificium apud Anatomicos
 „ *Cardia* dicitur „ Imò ipsemet summus medicinæ Magister
 Lib. IV. *de morbis* postquam de ventriculi dolore ex bile cum critico postmodum biliari alvi fluxu , biliarique urina disputasset “ Locus autem , ait , qui est in hepate quicquid illic biliosum inest , ad se trahit. Et si derepentè copiosa bilis extiterit , hepar homini dolet , & copiosa ex ventre gignitur.
 „ Hoc enim si contingit vetus bilis propter multitudinem ad
 „ ventriculum fertur , & inde tormina in ventriculo oriuntur ,
 „ & ipsius pars quædam per vesicam quidem , pars verò per
 „ ventrem foras procedit , sicque paucissima in homine existit , & dolores cessant „ aliquantò post affinem , fortasse & eundem intelligens morbum , hæc subdit “ Quod verò in loco
 „ quidem , qui est in hepate ex cibis , & potionibus sola bilis
 „ secernitur , ita etiam se res habet. Venulæ cum tenues , &
 „ debiles existant , alium humorem crassiores , & graviorem
 „ attrahere nequeunt , simulque ea non est loci capacitas , ut
 „ ibi alius humor consistat , hicque locus bili naturâ maximè familiaris est. Proptereaque nullus in eo alius oritur morbus , nisi quem Cardiogmum , hoc est cordis morsum vocant „ Biliosæ nos Cardialgiæ exemplum superius attulimus
 „ loco biliaris vertiginis.

Ardor ventriculi à bile originem frequenter nanciscitur: symp. huius capitis dolorem plerumque comitem habet. De nausea, anorexia, anxietate, cordis angustia, aliisque stomachi passionibus.

XIII. Ardorem ventriculi aliqui *Sodam* etiam dicunt, alii verò à *soda* distinguunt; quo nempe nomine dolorem capitis, seu Cephalalgiam significari contendunt. Sed in ventriculi ardore à bile res quidem eodem recidit; Cum huiusmodi stomachi à lacescente bile affectio non nisi cum symptomatico dolore capitis plerumque accedat. Ardorem ventriculi à bile originem frequenter sortiri satis evincitur; Quòd hic unà cum Cardialgia, choleram morbum ut plurimum comitetur. Vomitus bilis sæpè aut præcedit, aut consecatur æstus ventriculi; à flava nempe bile, (ut ait Galenus Comment IV. Aphor. Hipp.) in ipsius tunicis ebulliente genitus, qui si cum Cardialgia in febre accidar, mali ominis est juxta Hipp. Aphorismum: *In febribus circa ventriculum, & fortis æstus, & cordis morsus malum.* De ardore bilioso ventriculi ponit Ermulierus Colleg. Pract. Sect. VII. Cap. III. "Ii, qui sunt iracundi, aut", quibus facile acrior bilis ex duodeno in stomachum regurgitat, obnoxii semper sunt huic affectui propter effervescentiam bilis cum acido stomachi tunc temporis vitiosi, obortam, Ita eodem loco Cap. II. idem affert, quæ ardorem stomachi patiebatur, semper dicere solitam *ibi malum residet*, qui quidem ardor oriebatur à bile effervescente cum acido: excretâ materiâ dicebat: *Malum evanuit.* Curatio Cardialgiæ, & ardoris ventriculi à biliosa causa repeti poterit à dictis superius in Can. XI. Idemque quoad frequentiore causam, & remediorum administrationem de simplici nausea, seu fastidiosa ventriculi proritatione, quæ tandem screatu finitur, de anorexia, seu ciborum fastidio, anxietate, adstrictione stomachi, angustia cordis, & similibus ventriculi morbis, seu potius symptomatibus, intelligendum est.

DE BILIOSA DIARRHOEA,

Canones Practici.

I. QUamquàm tùm biliosa, tùm cujuslibet alterius humo-
 ris sincera, aut mixta diarrhœa aliorum affectuum
 symptoma frequenter sit, aut saltem succrescens morbus; sæpè
 tamen primigenii affectus videtur naturam induere, quum qui-
 dem ab aliis morbis neque manifestè oritur, neque stipatur;
 ut quæ, qui probè sani videntur, homines improvisè adori-
 rur diarrhœa. Ut ut verò sit, biliosam hîc diarrhœam ample-
 ctimur; Quæ quidem ab aliis omnibus discriminatur, non so-
 lùm ab excretorum colore, & habitudine, sed insuper ex co-
 mitante nausea, frequenti Cardialgiâ, interdum singultu, vche-
 menti siti, anxietate, habitu icterico, ardore viscerum, lanci-
 nanti intestinorum dolore, febre, si adsit, manifestè periodicâ,
 ingenti virium prostratione, aliisque similibus biliosi domina-
 tus argumentis. Cùm verò biliosorum per alvum fluxuum alter
 artificialis sit, seu à purgantibus remediis elicitus; Alter na-
 turalis, ab internâ causâ productus, hîc nos postremum dis-
 quirendum suscipimus.

*Diarrhœa
 in genere
 quando pri-
 migenia
 affectio dici
 possit: Biliosa
 verò diar-
 rhœa quibus
 phanomenis
 à ceteris al-
 vi fluxibus
 distinguatur.
 Duplex ista
 est.*

II. Diarrhœa biliosa naturalis, non secùs ac vomitus su-
 perius descriptus, distinguitur in criticam, symptomaticam, &
 mediam: Critica, ut ut à salutari naturæ conatu manu ducta,
 ob humoris acrimoniam, atque mordacitatem semper est mo-
 lesta, & incommoda. Intereà quæ non ad solam hepatis, &
 intestinalis tubi, sed omnium vasorum corporis repurgationem
 instituitur criticus per alvum biliosus fluxus, Perirrœa etiam
 ab antiquis vocatus est. Sonat enim apud Hippocratem Perir-
 rhœa *circumfluum humorum effluxum*, quo quidem per aliquod
 solemne emissarium seu effluvium, totum corpus superfluis humo-
 ribus repurgatur.

*Diarrhœa
 naturalis
 triplex est,
 critica, sym-
 ptomatica,
 & media.
 Quid sit Pe-
 rirrœa:*

Diarrhœa
biliaris, cui
bilis orgas-
mus se comi-
tem addis,
quomodo di-
gnoscentia
sit, & quo-
modo reme-
diis exci-
pienda. De
alvi cum
auribus con-
sensu. Criti-
ca bilialis
diarrhœa ab
Hippocrate
descripta.

III. Quemadmodum pluribus in locis (ut inferius videbimus) symptomaticam bilialem diarrhœam commemorat Hippocrates; Ita criticam in secundo versiculo Aphorismi xxviii. Sect. iv. *Quibus biliosa dejectiones, superveniente surditate cessant. & quibus surditas, supervenientibus biliosis dejectionibus cessat.* Reverà in primo hujus Aphorismi versiculo biliosa excretio non tam bona indicatur, cum in biliari Orgasmo sita sit, ut hinc ejusdem ad alvum fluentis succi translatio, & decubitus ad caput, & aures, seu anadrome discrimine plena contingat. Idcirco in hoc casu naturæ viribus non integrè fidendum est, sed eadem horâ purgandum, seu turgescens bilis validius ad inferiora præcipitanda, ne inde evolet in caput. Dignoscetur autem unà cum biliosa diarrhœa subesse, & bilis orgasmum, si simul morbus in ventriculo aliquis, (ut ait Galenus iv. Comment. in I. Aphor. Hippocratis) & adsit cibi appetentia defectus, ac sit, ore amarescente, aut quia tertiana febris hominem habeat, aut ex ardentibus illa, quæ ex amara fit bili. Adde, si multa ventris sit tensio, multusque dolor, et si capitis gravedo cum vertiginoso quopiam, atque aurium sibilo perferantur. Nam in hi omnibus (ut prosequitur Galenus) *Flava bilis abundat*: Atque idcirco conabimur ipsam educere illis medicamentis, quæ cholagoga, id est, bilis eductiva ab effectu nominantur. Atque hoc est quod ab Hippocrate dicitur: *si qualia oportet purgari purgentur: Conserunt, & leviter ferunt.* Ceterum subiti hujusmodi ab alvo ad aures consensus rationem aperire nititur Lucas Tozzius in explicatione hujus Aphorismi: *Fiet autem, ut potius aures in his (bilis diarrhœa cum ejusdem Orgasmo affectis) ledantur, quam secus alii, à conditione vitiosi humoris acris, & biliosi: Quippe ut multum respondet Cerumini, quod aurium recrementum est fellenum, & amarum.* Ergo membrum illud Aphor. *Quibus biliosa dejectiones, superveniente surditate cessant* (aut simile aliud in Coac: *In febribus enata surditas alvum remoratur, & sistit*) Criticam non benè criticam indicat, ideoque remediis emendandam: Aliud verò: *Et quibus surditas, supervenientibus biliosis dejectionibus cessat*

criticam

crisim laudabilem indigitat, quæ idè sibi, seu naturæ operi linquenda est, cum motus turgentis bilis à nobilioribus ad minùs nobiles partes, seu à capite ad intestina totis, fumisq; naturæ viribus conducatur. Quòd autem in discussso Aphorismo de bile, in vehementes Orgasmi motus per ardentem febrem concitata, sermonem instituat Hippocrates, manifestè liquet ex alio ejusdem textu, qui ejusdem Aphorismi veluti Commentarium videtur: *Quibus in febribus ardentibus aures obsurdescunt, his non solutà febre neceße est delirare. Solvit autem inter alia sanguinis è naribus eruptio, aut alvus biliosa.* Tùm alius ejusdem locus criticam alterius morbi non quidem in aure, sed circa aurem, aut prope aurem vigentis, ex bilioso alvi fluxu solutionem declarat: *Parotides rubrae, & nimium dolorosae, sive sint participes, sive expertes suppurationis, periculosa; praesertim si alvus non fluat biliosis.* Atque ad hunc textum alius in lib. 1. Sect. II. *Morbor. Vulgar.* quadrare videtur: *Quibus febre judicatoriè desinente tumores ad aures in febribus cum dolore suborti neque conquiescunt, neque suppurantur, eos biliosum alvi profluvium, ut intestinorum difficultas, aut quod in urinis crasis subsidet, liberat.*

IV. Sed multò frequentius de symptomatica biliosa diarrhoea mentionem tradit Hippocrates. Ita in 1. Prothet. *In biliosis sincerisque dejectionibus spumosa efflorescentia mala, tum alias, tum ei, qui lumbis antea doluerit, atque hujusmodi dejectiones intestina permearint.* Nam praeterquamquòd sinceræ bilis dejectio indicare non potest susceptam à naturâ secretionem, quæ quidem ut paulatim celebratur, atque cum longa per intestinum mora, ita non fit, sine aliqua feri, & intestinalis muci commistione (veluti superius, cum de vomitu, explicavimus;) Sed potius ostendit subitam atque præcipitem sine lege exundationem, seu orgasmum, (quod quidem per illud atque hujusmodi dejectiones intestina permearint, intelligere Hippocrates videtur) id accedit, quòd *spumosa efflorescentia*, (ut ait in hujus loci commentario Galenus) *veluti flos supernè incumbens bilis hujusmodi fervorem non modicum ostendit.* Tùm hi lumbis antea

De symptomatica biliosa Diarrhoea, quum ejecta bilis sincera est, aut valde spumosa, aut nimium colorata. Quæ quidem habitudine biliosa Orgasmi redolent.

dolent, præterea quòd bilis per intestina penetrans acris sit, & mordax: tali siquidem excremento per intestina deducto, translatoque, non lumbos modò, verùm quoque, & reliquas partes, dolores subsequuntur. Idèd Senex in Coacis effatus jam fuerat: Spumans dejectio in acutis undequaque biliosa, mala: mala item praelba. Quem quidem textum idem explicat in II. de morbis "Hu-
 „ jussmodi autem dejectio sincera bilis, atque spumantis, alia
 „ quoque habet mala insignia. Nam hypochondriorum ardo-
 „ rem non extinguit, sed magis accendit, tum anxietudinem,
 „ artuumque jactationem infert: Præterea intestini, & sedis ul-
 „ cerifica est, Nam sicuti spumans bilis spumat ardore vilce-
 „ ris, unde manat; Ita per illud undequaque biliosa intelligit
 Hippocrates bilem flavo, aut viridi colore valdè saturatam, ut
 annotat Duretus: Sed hoc pacto vitata bilis cùm sincerior
 est, jamque mala ut suprà; Tum admodum exusta est, ut quæ
 vitellinæ, aut porraceæ naturam participat: Jam ergò invalescen-
 tem morbum, & ad exitium conspirantem, aut certè natu-
 ræ, & remediis non facilè concessurum designabit. Ulterius
 Hippocrates per hunc textum in symptomatica diarrhœa, ex-
 tremas (quæ quidem sunt semper malæ) bilis habitudines
 proponit: Quippè ut in acutis spumans, & saturata biliaris
 dejectio mala est; Mala itidem, & praelba, quæ scilicet om-
 nis biliosæ tincturæ expers exhibetur. Cùm enim in acutis cum
 tenuis satis, & fluida, ingentique motu rapta bilis sit, tum
 multa insuper, juxta illud Galeni: *In acutis febribus biliosa gi-
 gni sincera per corpus nihil est mirum*, Si jam feces bile vacuan-
 tur, vel ejusdem humoris ad caput irruptio jam propè est, jux-
 ta illud Hipp. *Phreneticis alba dejectio mala est*; Vel sympto-
 maticus îterus imminet, ut aliàs exposuimus. Contingunt qui-
 dem interdum praelbæ aliæ dejectiones, quæ imò diarrhœæ
 hepaticæ, ab aliis Cœliacæ passionibus nominari solent; Atque à
 non traducta ab hepate in intestinum bile, neque idèd cum chy-
 mosa substantia immixta nascuntur. Sed hæ plerumquè acutæ
 febris comites non sunt.

V. Alia ex Præceptore in Coacis symptomatica biliaris diarrhœa: *Quibus cum biliosa dejectione premitur morsu pectus, amarescitque os, malum.* Accedit nempe ad choleram morbum, cum bilis in hoc statu soluta admodum sit, acrior, atque per indebitas vias exundans, sive à foco suo non solum per intestinum effusa, sed ad usque ventriculum ascendens, ubi morsum, seu Cardiogmum excitat (pectus enim in hoc textu pro cordis scrobiculo ab Hippocrate accipitur, sub quo jacet ventriculus) atque ex ventriculo per interioris tunicæ continuitatem amarus, seu proprios halitus, fauces, & linguam inficientes dimittat; neque biliosarum dejectionum benè à naturæ viribus ductarum conditionem assequatur, in quibus (ut suprâ cum de bilioso vomitu,) bilis pituitâ mixta, atque ab eadem temperata, correctaque exigitur; Et præterea crassescens; quippe ex Hippocrate in Coacis: *Crassescere autem decet ad crism.* Itaque, quemadmodum ex Dureti monito, saturata in hoc casu nimium bilis est, atque spumans, quæ sanè non minus excernendo, quàm stabulando evadit infesta; Ita peritò accidit, ut pariter, equaliterque sursum, deorsumque natura sponte suâ cursum inflectat, nisi dominatu morbifici humoris, & efferi teneatur.

De symptomatica biliosa diarrhœa, quæ cum gravi ventriculi affectu coniungit.

V I. Alia ulteriùs ex Coacis mala biliosa diarrhœa: *Dejectiones crebræ, & paulatim egestæ, subflava, & glutinosa, partim minutula, stercorosa, cum hypochondrii dolore & lateris, ictero aspidente, an subsistentibus illis hi exolvuntur?* affert hîc Durerus *Comment. ad Coac.* in hypothesi hujus prognoseos theorema contineri alterationis versæ in alienationem, quæ mutatio semel atque apparet, desperationem salutis ostendit. Vt enim malum est, in ictero præalbas dejectiones diù persistere; Ita etiam pejus, *subflava*, seu vix biliosa, *minutula stercorosa*, seu scybala, *crebræ, & paulatim* excerni cum nulla hepaticæ affectionis remissione, imò cum Epigenesi ad alias partes; Vt ad thoracem per illud *cum dolore lateris* indicatur. Simul enim naturæ in

De symptomatica biliosa diarrhœa, quæ vel paucæ est, pallida, & difficilis, tum nimium glutinosa &c. vel multula, & liquidior &c. Tum insuper de aliis ex-creris bilis conditionibus improbius, aut

fecer-

probis, va-
riisque ex-
cretionis lo-
cis.

secernendo , atque excernendo infirmitas , noxii humoris re-
bellis visciditas , contumax , & ferè invincibilis morbus , cum
arida intestinorum , atque , ut aiebat Hippocrates , *hectica* in-
temperie , declarantur. Et alia demùm ex eodem Præceptore
in Coac. symptomatica diarrhœa in jecoris diuturno affectu.
Quibus hypochondria tumore assurgunt alvo suppressâ malum.
Malum est etiam maximè , quibus ex inveteratione morbi in-
bescentibus alvi profusè feruntur. Quoniam , ut ait in *Comment.*
Duretus , ab inveteratione morbi tabifici succedit atonia ven-
triculi , & jecoris ; Easque partes multùm effœtas jam tædet
officii sui : Ac tùm in propinquo mors est , cum nigris ex-
crementis fertur alvus. In diarrhœa biliari in genere , bilis
crocea , rubiginis ferri dissolutæ , aut lateris rubri non ab-
similis apparens ; Malum. Excreta bilis si tenuis sit , ut ut nec
spumosa , nec sincera , nec nimis acris , aut mordens , morbi
cruditatem denunciat ; Cùm bilem concoctam , criticèque edo-
ctam crassescere oportere , superiùs edoceamur. Quæ sub-
ruffa , atque mediocriter crassa est , omnium optima est ; quam-
quàm in febribus crocæ , seu sincerioris , sed simul crassescentis
bilis , optima , & salutaris , catharticum , aut etiam naturæ
noxii humoris partem vel præproperanter levantis opere , ex-
ctio sit : Fortasse biliosæ symptomaticæ diarrhœæ clallibus ad-
jici alia posset , singularis quidem , nec apud Medentium ob-
servationes insolens ; Biliosa nempe per muliebres spermaticas
partes profusio , quâ quidem morbosus , & contumax reddi-
tus uterinus fluor , non tantùm vitiatur , atque ad hæc organa
translatæ bilis colorem , intensâ inductâ flavedine , sed acro-
nem insuper & mordacitatem , ardore , inflammatione , exco-
riatione , aliisque ad vaginam , pudendum , & urinarios de-
tus inflictis molestiis , & calamitatibus , præ se ferre solet.
Crocei floris historiam vide Ephem. Nat. Curios. Ann. III
Observat. CXV. Exemplum pariter secretionis biliaris ad mu-
liebrem vulvam translata , indeque ejusdem vitellinæ bili innatas-
tis , videre est apud Tulpium *Observat. Medicar. lib. III. cap. xxxi.*

VII. Diarrhœa biliosa intermedia, quæ quidem (ut de *Diarrhœa biliosa neque critica neque symptomatica quando contingat, exemplis ostenditur.* bilioso ejusdem conditionis vomitu dictum est) neque critica propriè est, neque prorsus symptomatica, sed secundum circumstantias varias nunc ad ægri levamen, nunc verò ad detrimentum appropinquat, quæ potissimum morbo quidem adhuc crudo, sed cum aliquâ, ut plurimum, ejusdem remissione supervenit, per exemplum aliquod elucidari poterit. Ita mulier illa, quæ non ita pridem ad Portam Padi dolore laterali sinistro usque ad jugulum prehendebatur, cum vomitu, diarrhœa biliosa, facili sputo, flavescenti, bilioso, nonnihil amaro, rem ad usque quartam diem non malè sustulit. Sed cum hac die cessaret diarrhœa cum vomitu, & frigida incautè epotaretur, parum indè, & difficillimè expuebat cum adaucta febre, & dolore. Quintâ intumescerebat ventre; neglectâque emetici à nobis per scripti administratione, dolore, & spirandi angustia enormiter conflictabatur. Ad sextam in delirium incidit cum integra alvi, spurique suppressione: Principio septimæ postremam diem obiecit. Biliosa igitur hujusmodi diarrhœa, gliscens inter initia biliosæ pleuritidis, media fuerat inter criticam, & symptomaticam: Non quidem revera critica; cum morbi principio, ejusque in cruditate erumpens, biliosi insuper Orgasmi soboles fuerit: Non verò symptomatica; quia multam semper à peccatore aversionem, ut dicitur, præstabat: Hinc eadem suppressâ, totus ad pulmonem devolvit bilis decubitus, productâque insuper ad cerebrum Epigenesi, præceps lethum inducebatur. Porro intermedia hujusmodi diarrhœa eandem sanè indolem refert, quam universalis sudor in alterius generis pleuritide accedens, qui morbi principio si contingat, indifferens videtur; Qui nempe neque morbum plerumque remittit, neque graviolem reddit: At verò si ad usque maturitatem morbi tanter prorrahatur, sæpissimè tandem fit criticus, ipsumque judicat morbum.

VIII. Has itaque à biliari diarrhœa eliciendas curationis *Curationis in genere indicationes* indicationes habeto. Si critica, eaque perfecta sit, duce naturâ, ejusque

in colliquativa, & maligna dysenteria opiata adhibeto. Intererea vegetale bezoarticum pluries in hoc morbo bene, faustèque conducens experti sumus.

Curatoria
methodus
in mixta,
ex critica
& sympto-
matica, dy-
senteria.

XVIII. Interdum mixta ex ambabus prolatis causis dysenteria obversatur: Quæ idè, ut alterutra præpolleat, atque insuper juxta ætatis, sexus, virium, climatis, habitus corporis, atque imprimis tempestatis discrimina, nunc primam, nunc alteram ex descriptis curatoriam methodum, nunc mixtim, nunc interpolatè suscipiendam depostulat. Hujusmodi dysenteriarum indoles quemadmodum arduo illo Celsi monito innititur: *Contraria facere, & interquiescere* (quod quidem in obscurioribus morbis prudentissimum consilium est) ita clinicum judicio, simulque experientiâ reiertum exigit.

Omnes in
genere velu-
ti per epi-
logum modi,
ab Hippo-
crate elicit,
quibus de-
linquentis
bilis oppu-
gnationem
aggredi mo-
dentes que-
ant.

XIX. Bina adhuc, eademq; à Præceptore desumpta, monere liceat ad hujus disputationis de bilari dysenteria coronidem: quæ quidem præterea cuilibet alteri curando bilioso morbo accomodari possunt: Alterum quod in peccante, atque efferrâ bile conducendâ in genere versatur: Alterum vero, quod in victus regimine pro biliosis hisce morbis situm est. Itaque quò ad primum: Nobilissimus Textus ab Hippocrate *lib. de Prisca Medicina* posterorum memoriæ traditur, quem alibi pariter (quæ ejusdem dignitas est) per nostram hæc historiam memorabimus “ Si amarus humor aliquis, quem
” bilem flavam nuncupare solemus, effusus fuerit, quantum
” anxietates, æstus, & impotentia detinent? Quibus inter-
” dum liberati vel spontaneâ purgatione, vel medicamento-
” si quid horum tempestivè contingat, doloribus planè & vi-
” lore defunguntur. At quandiu ista sublata, incocta, &
” minimè contemperata fuerint, nullâ arte neque dolore,
” neque febres finientur. Et quibus quidem acuti, acres,
” & æruginosi humores instant, quinam furores, & ræ-
” cerum ac thoracis lancinationes, animique abjectio iocun-
” oriuntur? Neque priùs hæc quiescunt, quàm emaciati
dec-

„ dejecti , & aliis permisti fuerint. Multis autem , variisque
 „ modis concoqui , permutari , tenuari , & in humorum na-
 „ turam crassescere possunt „ In hoc quidem textu illi om-
 nes recolliguntur per epilogum modi, quibus Medica Facul-
 tas delinquentis bilis oppugnationem moliri queat. Præci-
 pue verò postremis particulis in hoc loco attendendum est.
 Quippe si vitiata bilis *spontaneâ purgatione* , *vel medicamento*
dejecti non possit , diligenter concoquenda , & contemperan-
 da est : Quod quidem opus absolvitur , si quidquid in bile
 hærens est , & crassescens (quæ quidem primaria est in dy-
 senterico affectu aliisque morbis bilis culpa) solvatur , &
 in naturalem fluorem redigatur , seu *humores emacientur* , at-
 que *tenuentur* : Aut quod tenuitatem nimiam induere valuit,
 in crassitudinem revocetur (ut in cholera morbo præstan-
 dum est) seu *in humorum naturam crassescere possit*. Quod si
 tam facilis induendæ concoctioni locus non sit , Tertium
 superest Hippocraticum præceptum. *Permutare* , atque *aliis*
humoribus permiscere. Addit enim : *Quiescunt si aliis permix-*
si fuerint ; atque hujus rationem inferiùs proponit : *Quæ in*
homine insunt quò pluribus permiscuntur , eò mitiora , & melio-
ra evadunt . Nihilque in eo existit , quod propriâ facultate præ-
 polleat. Ita gravissimum in aliis locis ejusdem monitum est :
Misce , atque *inconspicuum redde*. Hoc autem miscendi delin-
 quentem bilem , atque inconspicuam reddendi præclarum
 opus in variis febribus , aliisque ab eadem productis morbis
 præcipue Peruviani corticis usu persæpe obtinemus ; ut in Fe-
 brifugi tractatu palàm fieri. Neque supervacaneum inter-
 dum est in biliosa legitima dysenteria , quæ contumaciam
 affectat , atque diutiùs protrahitur , hujusmodi præsidii
 genus.

XX. Qui verò ad victus rationem in biliosa hujusmodi , *Victus ratio*
 aliisque insuper ab eadem causa affectionibus refertur Hip- *ab Hippo-*
 pocratis locus , is quidem à lib. I V. de Morbis elicitur : *crase inili-*
Quæ eduntur , & bibuntur alia aliorum sunt medicamenta. Ubi *tura in bi-*
liosa dysen-
teria, aliis-
verò

que bilari-
bus morbis.

verò ex his, qua in ventriculum illabuntur alia bilis cœteri
acceserit, inde morbus oritur. Quo quidem præcipua bilario-
rum morborum remedia in recto victus regimine sita esse Le-
gislator noster decernit: Præcipitque hoc pacto ne à bilioso
homine, & bilis ametriis obnoxio alimenta ingerantur bi-
liosa; seu quæ præviæ, vitiatæque bilis acuendæ intempe-
rici, aut augendæ copiæ, aut uniusque præstando se paria
per propriam indolem præbeant. Ita in biliosis morbis ci-
bus in genere quâcunque acrimoniâ, falsedine, & aciditate, in
calidis verò, omni in primis pingui, aut aromaticâ habi-
tutine careat, omnisque ad frigidum declinet. In vacua-
tione febris, morboque in chronicum vergente, vescendum
est carnibus animalium potius sylvestrium, quàm domestico-
rum, & potius volatilium, quàm quadrupedum, ut turinum,
perdicum, turdorum, leporum, capreolorum &c. *Carnium*
verò volucrum ait Hippocrates de vict. rat. lib. III., *ut sit*
assis, palumbis quidem, & columba elixis, perdicum verò, &
gallorum assatis sine condimento. Leporinis verò in aqua coctis.
& ferinis omnibus. Utiles sunt ovorum vitelli, quos facile o-
bilem facessere vana est aliquorum sententia. Præstant juscula
hordeacea, avenacea, & similia, lac amigdalatum dulcem
cum aqua carnis elicatum &c. Quod verò in specie ad vitan-
dum rationem attinet in biliosa dysenteria, cibi illi frigid-
di sunt, qui glutine quodam, emplasticâ insuper, atque ho-
morum acrimoniam obrundente facultate pollent; quales fi-
unt ex oryza, amylo, extremitatibus vitulorum, aut vervec-
um, gelatinis &c. Proficuum insuper interdum vaccinum lac est
si febris absit, & nihil ejus usum prohibeat. Optimum tamen
ad hujusmodi dysenteriam remedium diæta in genere tenuis
est, non verò *biduana* Avicennæ *Fames*. In fervidiori dysente-
ria biliosa; præcipuè in juvene firmis atq; valentibus visceribus
prædito, à copioso frigida potu (veluti in calidis aliis biliosis
morbis contingit) multum solaminis impetratur.

HISTORIA BILIOSÆ DYSENTERIÆ

*A Bile viridi è Cysti manante , unde Ileci , &
Coli corruptio.*

„ **E** Rat Fœmina 40. annorum , pinguis , & optimi cor-
 „ poris habitus ; quæ 20. Augusti Dysenterica obiit
 „ Amstelodami : Hæc ante tres septimanas inciderat in flu-
 „ xum dysentericum , qui tum temporis epidemicus erat:
 „ quæ rejiciebat in principio morbi erant nigra , subsequen-
 „ te tempore rubescere incipiebant , aliquâ tamen intermi-
 „ stâ albedine : dolebat ventrem , diverso tamen modo ,
 „ nam vel dolor ad umbilicum hærebat , tuncque deprime-
 „ batur venter : vel si hic attolleretur , cinguli instar circa
 „ umbilicum movebatur : Sitis ipsam urgebat intolerabilis ,
 „ quam quocunque volebat potu sedabat , spiritus vini , &
 „ aquæ vitæ usu nunquam intermisso : Medicamentorum ni-
 „ hil sumere volebat præter decoctum aliquod alterans , &
 „ pillulas de Laudano Amstelodamensium , ex quorum as-
 „ sumptione dolor sedebatur , & somnus , qui aliàs abe-
 „ rat , obrepebat. Cùm dejiceret , sentiebat dolorem circa
 „ anum insignem : Purgata fuit aliquoties tempore morbi ,
 „ partim pulvere Rhabarbari solo , à quo nihil aut parum,
 „ sine levamine movebatur : partim cum rad. Jalappæ mix-
 „ to , à quo multum cum euphoria dejiciebat : Clyster eti-
 „ am injectus est , à quo pessimè habuit , neque etiam ferre
 „ poterat inunctiones , undè postmodum horum usus inter-
 „ missus est : Tempore morbi ter sedatus fuit fluxus cum
 „ optima spe ; sed cùm pessimo uteretur victus regimine , re-
 „ cidivam passa tandem fatis concessit. Cadaver apertum

B b b b

hæcce

„ hæccē dabat observanda, 1. omentum justē quidem erat mā-
 „ gnitudinis, sed sphacelatum, colore atro-lividum, 2. Inte-
 „ stinum Duodenum, & Jejunum repletissima erant bile,
 „ undē sitis intolerabilis causa derivari poterat, 3. Ilcon,
 „ quo ad Cæcum tendit, cubiti unius longitudine corruptum,
 „ & sphacelatum erat. 4. Colon quatuor transversos digitos
 „ à Cæco sanum erat, post ad 8. digitos corruptum, 5. Fol-
 „ liculus fellis maximus erat, & bile repletissimus: Bilis,
 „ quæ in eo reperiebatur, viridis erat sicut gramen: Cæte-
 „ ra optimè erant constituta: In Intestino Recto nihil nota-
 „ ri poterat, nec in aliis visceribus: Hepar, Lien, Pan-
 „ creas sanissima erant. *Alardus Hermannus Cummenus in Mi-
 cellaneis curiosis anni 1672. Observat. 116.*

DE BILIOSO TENESMO.

Canones Practici.

*Descriptio
Tenesmi
biliosi.*

I. **Q**Uandoquidem dysenteriam, præcipuè *bilarem*, *Tenes-*
mos, latinè Tenesmus comitari plerumque soleat,
 quædam idcirco de hoc morbo ad calcem dysenterix deli-
 bare liceat. Describi igitur potest biliosus Tenesmus: Ur-
 gens, & ferè assiduum excernendi per alvum desiderium,
 cum dolore, præcipuè in extremo ano, & pauca interea,
 neque excitato desidendi conatui respondente excretionē,
 quæ cæterum mucosa est, subcruenta, interdum & purulen-
 ta; ortum ducens à reliquiis acrioris per intestinum effluxæ
 bilis, recto intestino, ejusque sphincteri præsertim hærenti-
 bus, & impactis, proindeque exulcerantibus. Interdum ve-
 rò exulceratio recto non insidet, sed ex eo potius calami-
 tosa hujusmodi, assiduaque ad hunc locum irritatio excitata
 est,

est , quòd intestina priùs à bilis irruptione laceßita , quibus gradibus vires resumpserint , iisdem etiam morbificas has omnes quisquillas , per criticum veluti impetum , deturbaverint in rectum ; quod quidem hoc pacto indefinenter proritatum , mucosam illam materiam , quâ ex summa providentia intestina duplicantur , elidit.

II. Signa , & curationem hujus morbi profert Hippocrates lib. de affect. “ cum crebra , & inanis egerendi voluntas , prehenderit (tinesmum dicunt) sanguis , & mucus per alvum secedunt , dolorque in inferiore alvo oritur , idque præcipuè , ubi ad secessum devenerit. Huic alvum madefacere , pinguem reddere , ac levigare convenit , quæ intus sunt subducere , & calidâ , excepto capite , lavare. Hic autem morbus plures cibos insumere consuevit (quasi quod ex assiduo ad desidendum stimulo veluti levitatem intestinorum secum ducat) vacuato enim ventre à sanguine , & mucosâ transiente , dum ad intestina illabuntur , tormina fiunt. Intus autem existentibus cibis , minorem morsum intestino exhibent (seu acerbis extimulantibus succis ab alimentitia substantia implicatis , atque irretitis ,) Ac ex iisdem quidem , ex quibus etiam intestinorum difficultas contingit , & imbecillior tamen , & brevis , minimèque lethalis.

Diagnos.
Prognosis, &
Curatio Tinesmi, ab Hippocratis textu elicitæ.

III. Galenus 3. de symptomat. causis cap. 2. post explicatas dysenterias , ab hepaticis præcipuè vitiis productas , descendit in tinesmi symptomata , quorum quidem præcipuum adducit , seu urinarum suppressionem , aut malam vacuationem , quæ quidem alterutra , aut etiam vicissim utraque ob recti intestini , ejusque sphincteris cum vesicæ cervicæ connexionem , & continuitatem produci in medium facillè possunt. En Galeni textus “ Est autem ex eodem , quo jam dicta dysenteria genere , & qui tinesmos dicitur , cum ulcus in recto intestino est factum. Is cætera quidem symptomata infert dysenterix similia , nixus tamen multò vehementiores. Urinarum autem tum suppressio , tum mala

Aliqua proponuntur singularia Tinesmi symptomata, & quædam utiliora remedia.

„ vacuatio , ventris excrementorum retentioni , & aliena
 „ à natura expulsionì , ad proportionem se habent. Retinen-
 „ tur enim , velicâ vel excernere non valente , vel ejus colla-
 „ occluso „ Caterùm biliaris tenesmus dispares à biliaris dysen-
 „ teriæ indicationibus curandi scopos plerumque non videntur
 „ proferre. Interea si valde urgeat tenesmi cruciatus , & veluti
 „ intolerandus reddatur , mirè prodest potus distillati liquo-
 „ ris verbasci , magisque sessio in ejusdem herbæ decoctione
 „ tum si frequenter anus cum eadem abstergatur : Præterea sus-
 „ fumigatio ex Terebinthina , ardentibus prunis injecta ; & Ge-
 „ milia alia curationi multum tribuunt : Licet Forus , Infusus ,
 „ Suffumigia , Clysteres , Suppositoria , aliaque topica , qualia-
 „ cunque fuerint , inutilia esse in hoc morbo , à plurimis de-
 „ cantentur , veluti , cùm alienum quid sint , affectu parti ap-
 „ plicata , contactu molesto , debilitatem magis adferant ,
 „ quàm robur , atque hinc , discussoriam morbi vim submini-
 „ strare non valeant.

Historia Biliosi Tenesmi Critici.

D. Hyacinthus Bertonus Venetus Vitriarius inter clas-
 se hyemis initia Taurini legitimâ Tertianâ correptus ad quar-
 tum paroxysmum ab usu Peruviani corticis liberabatur. Su-
 periori Maio revertebatur febris, sed duplex tertiana; hæcque
 efflagitante Aëro , per febrifugum iterum comprimebatur.
 Jamque ferocior post 12. aut 15. dies recrudescebat , cum
 vomitibus , & sedibus biliosis uberrimis. Morbus longi al-
 terantium , atque purgantium epicrasi oppugnabatur ; ut ce-
 dere tandem , non advocato febrifugo , absumptoque ali-
 quando radicitus fomite , & penitus deleri videretur. Sed
 vetus adhuc biliosum delituit ignitabulum. Vix 15. aut 20.
 superatis diebus redit ipsa duplex tertiana febris ; novæque
 præbent biliales eruptiones : Novo epicrasis opere plurimæ
 adhuc viscidæ saturatæque biliales copię subducebantur ; sed
 diu

diu vigeat febris , frigidulis quotidie ad vespervas ingressibus excepta; manè mitior , & placida. Tandem biliaris tenesmus spontè , subitèque supervenit , seu assiduus dejiciendi , urgensque stimulus cum dolore ad solum anum infixio , excretionè paucâ , sed creberrimâ , in qua crocea bilis , atque ab eadem solutus intestinalis mucus discernebantur : iis quidem nihil cruentum intermixtum vidimus : quod tamen tenesmi rationem non immutabat. Ab hoc biliari tenesmo , quatuor , aut quinque dies vigente , morbus integrè judicabatur. Adèd liquet , bilem quò diutiùs comprimitur , eò tandem efferatiorem è latibulis erumpere , atque interdum (ut superius indicavimus) totam præcedentium morborum vim critico penè modo in rectum intestinum , ad procreandam tenesmi rationem , decumbere.

DE BILIOSA COLICA AFFECTIONE.

Canones Practici.

I. **N**ON de solius intestini coli dolore cum excrementorum alvi suppressione , gravibusque interdum supervenientibus vomitibus , intelligi volumus , quum de biliari colico affectu in præsentiarum loquuturi sumus ; sed latius de intestinorum , aut tenuium , aut crassorum , aut omnium dolore ; cùm in utroque casu colici morbi , nomen usurpari solet : Tum illam duntaxat examinandam colicam passionem amplectemur , quæ à bilis vitio procedit , indèque biliosa dicitur. Alias igitur colicæ affectionis species , nimium vel humorosas alias , ut pituitosam , mucosam , aut sterorariam ; vel flatuosam , vel convulsivam &c. (quæ quidem idiopathicæ omnes sunt) vel nephriticam , herniosam ,

Colica affectionis nomen strictè ad solum colon intestinum , latè verò ad intestina omnia arrogatur. Variæ affectionis colicæ species.

„ periculum intimè perspectum habeant ; qui , inquam , hæc
 „ cum illis opposita conferant , æquaque lance perpendant.
 „ Quin etiam de capite conservato , quæ à nobis traduntur ,
 „ de intestinis item proponi poterunt ; eatenus certè , ut ,
 „ quemadmodum materiam peccantem Artus suscipiant , ad
 „ eundem modum eâ liberentur intestina ; & ex eadem
 „ translata , & pro ejus mensura levetur *Colica* ; quóque plus
 „ ægri dolent Articulis , eò minùs Interaneis. *Colica biliosa*
 „ cum adnascitur Arthritis , in eo medicam locari decet
 „ operam , eam præferri indicationem , quâ externis quibus-
 „ cunque materia foras electetur. Quæ ad hanc rem auxi-
 „ lia , nostris hominibus explorata profuere , per ea , to-
 „ ties hoc Scripto passim memorata , non est hoc tempore
 „ ut percurram. Sed , quæ hujus curationis quædam proprietas
 „ est , cardiaca interna , ut ut aliis curationibus ad paroxys-
 „ mum conciliandum idonea , hic loci vel prorsus omitti ,
 „ vel cautè admodum usurpari par est ; ne , incitatâ febre ,
 „ & mutatâ simul inclinatione materiæ , confertim ea in ce-
 „ rebrium impellatur. Quem utique impulsus eò magis per-
 „ horrescas , quòd huic affectui primario (*colica nempe bi-
 „ liosa*) jure quodam avito proprius esse reperiatur , cum
 „ quòd istius materiæ in artus expressio non ita familiaris
 „ sit , aut morborum ordini tam conveniens , imò potius
 „ fortuitu facta , & facillimè abscindenda , Superiùs autem
 „ docuerat , quinam faciliùs ex colica in arthritidem faciliat
 „ ii nempe , quibus *colica diuturna est , alvo plerumque duri
 „ creberrimis interdum dejectiunculis solutâ , dolore potius in-
 „ stanti , & obtuso , quàm acri , & acuto signatâ : lique , qui-
 „ bus intestinalis fistula muco parum oblita ; vel quibus illius foræ
 „ tenuiores : Quique huic morbo homines à natura proni sunt ex
 „ pravo victu , frigore , vel difficili concoctione. Addi possent ,
 „ & qui frigidis , imò adhibitâ glacie gelidis nimium , potibus
 „ abutuntur : Quos quidem , saltem sub nostro cœlo , non tan-
 „ tum in bilares colicas , coactâ , impactâque nimium bile , sed*

& in choleram morbum, aut, si lentior inducatur impressio, in contumacissimos icteros frequenter delabi, quod die animadvertimus.

IV. Diagnōsis igitur biliosæ Colicæ passionis comparari poterit ab his omnibus, quæ solertissimus Musgravius exposuit, tum ab aliis, quæ expertissimus Sydenhamius sect. IV. cap. VII. de Colica Biliosa ann. 1670: 71: 72: evulgavit; tum etiam ab his, quæ nos pluries in hoc morbo observavimus. Hæc itaque tradit cit. loc. Sydenhamius “an-
 „ madverti morbum huncce eadem planè præcessisse symp-
 „ tomata febrilia, quæ *Dysenteriam* per illa tempora regnan-
 „ tem præcedere solebant; atque eundem etiam aliquando
 „ [quod supra notavi] *dysenteriam*, quæ post diuturnos cru-
 „ ciatus ægro tandem valedixisse videretur, fuisse insecu-
 „ tum. Ubi *dysenteriam* diutinam non excipiebat, plerum-
 „ que à febre ordiebatur, quæ per horas aliquot tantum af-
 „ fligens, in hunc morbum solebat desinere. Juvenes ut
 „ plurimum temperamento calido, ac bilioso præditos,
 „ æstate præsertim adoritur. Intestinatorum dolor atrocissimus
 „ est, & præ cæteris omnibus, quibuscum mortalium ca-
 „ lamitosissimi committuntur, maximè intolerabilis. Intes-
 „ tina nonnunquam quasi injectâ fasciâ constringit, nunc
 „ in punctum contractus quasi terebello perforat. Subinde
 „ remittitur dolor, mox recrudescit Paroxysmus, quem
 „ æger præsentens, vultu miserabili, atque ejulatu, ceu
 „ præsentem exhorret, & averfatur. Sub initio hujus mor-
 „ bi non ita certò ad unum aliquod punctum determinatur
 „ dolor atque in ejusdem progressu; neque tam crebra est
 „ vomituritio, neque alvus ita pertinaciter Catharticorum
 „ vim eludit; quò autem magis augetur dolor, eò obsti-
 „ natiùs in puncto figitur; vomituritio succedit frequentior,
 „ & major alvi adstrictio; donec tandem ab ineluctabili
 „ horum symptomatum vi totalis peristaltici intestinatorum mo-
 „ tus inversio (nisi maturius quis tulerit suppetias) atque
 „ Cccc iliaca

liquoris potetici vomitionem ciet; hinc *anodynis uterinis*, & præcipuè *narcoticis* largè, diuque uritur. In sanguinea constitutione cum valentibus viribus, præcipuè in ejus orgasmi discrimine sanguinem primum è brachio detrahit: cæterum venæ sectionem, repetitas purgationes, tum ipsa enemata, quæ utique *in colica biliosa incipiente apertissimè*, ut ait, *indicantur*, vix hic locum habere ostendit: aliisque tandem, & in primis chalybeatis præfidiis, clavum hunc hystericum delere studet. Supervenientem huic colicæ sæpissimè iterum vix catharticis aggreditur, ne à catharsi novis tumultus ciantur, ac proinde symptomata omnia postminio occurrant. Vix rhabbarum, vel mollius aliud solutivum concedit. Quod si hujusmodi Icterus brevi temporis spatio non evanescat, ut ferè assolet, sed longas necet moras, confugit ad apozemata amara, & aperitiva, ex radic. rub. tinctor. & curcumæ, ex foliis Chelidon. maj. cum toto, & summitat. Centaur. min. coctis in vino Rhenano, & aqua fontis, solutioque in colatura syrup. de quinque radicibus &c. diu, manè, & serò sumenda. Tandem ad ferreas aquas.

Biliosa Colica à nephritica colica, atque à convulsiva discriminatum ab aliâ quâlibet, sympathicâ, aut idiopathicâ, legitimâ, aut spuria.

VI. Discriminatur Colicus biliosus dolor à nephritico Colico; quod in hoc ultimo, primò vomitus plerumque biliosus non sit, sed ingestæ cujuslibet indiscriminatim substantiæ, aut in hujus defectu, vix tenuis seri per solam spasmoticam expressionem elicitæ. Secundò, in eodem nulla plerumque febris, nulla sitis, nulla constans nausea, aut ciborum fastidium; nulla, uno verbo, se produnt delinquentis bilis indicia. Ita à pastu Colicus biliosus dolor augetur, ob morbidam bilem acrius à cibariis commotam: minùs vero nephriticus. Terriò, renalis dolor ad renum alterutrum aut etiam utroque, determinatus & fixus est, stabilis, immotus, distendens, & veluti disrumpens, ad testem, ut plurimum, secundum longitudinem ureteris exporrectus: interea magis adhuc quàm in bilari colica periodicus; magis insuper posticus cum majori flectendi, atque erigendi corporis

poris impotentia ; interdum cum stupore femoris affecti lateris : Virga plus minus dolorem compatitur , aut ejus apex moleste , cum teste affecti lateris retrahitur , aut prurigine , aut aliis modis afficitur , aut saltem à trajiciente urina , per propriam naturam , aut per contenta , acriori , fervidiorive reddità , mordetur , & laceffitur. Sed biliosa Colica vaga est , aut in medio abdomine , aut supra , aut infra renes aut ad totum abdominis ambitum , cinguli instar , exspatiatur. Quartò , etsi libera alvus evadat , & profluat in nephritide , adhuc tamen desævit dolor , donec impacta reni , aut venter noxia substantia ad vesicam deturbetur. At in biliosa colica ut alvus adstrictior est , ita vel levius aperta sublevar. Quintò , urinæ , in nephritici doloris principio sunt insigniter tenues , perspicuæ , percrudæ , aquæ , atque ut dicitur , percolatæ , & paræ vel etiam nullæ ; Longo verò morbi progressu interdum crassissimæ , valde opacæ , summe saturatæ , subjugales , lateritiæ , lividæ , & non rarò nigræ , sine febre , aut alio universali affectu ; cum nempe arenulæ , muci , sanguis , aliave extranea corpora eisdem intermixta , rubedinem , aliasve tincturas , variumque consistentiæ gradum largita , unà à corpore deturbantur ; in biliosa verò Colica quæ inter initia crassiores urinæ excernuntur , in eodem constanter statu perseverant. Tum præcipuè quòd nephriticum dolorem indicia alia renalis morbi , in urinis , aliisque circumstantiis conspicua sectantur , quæ quidem in biliosa colica non occurrunt. Distinguitur verò biliosa intestinorum passio à spasmodica colica , quòd ista siccus sit morbus ; nullæ in hâc biliosæ vomituritiones , aut dejectiones appareant ; intereà crebriores , sed plerumque inanes vomitus ; minor æstuatio viscerum , imò , & frequentius algores , qui in primis in lumbari regione , mesenterici nervi plexus principio , centroque correspondente , persentiuntur ; ubi etiam acerbior cruciatus cum tremulo spasmus percipitur. Insuper in convulsiva colica astrictio alvi

pertinacior est , quæ etiamsi liberetur , parum exinde com-
modi assequuntur ægri ; secus in humorosa. Pulsus in con-
vulsiva depressior , & obscurior est ; inæqualis insuper , in-
terdum & intermittens sine magno ægri discrimine , plerum-
que haudquaquàm febrilis. Tormina contorquentia sunt , ve-
luti lacerantia , lacinantia , & abdomen subinde contrahen-
tia , nunc in duritiem tendentia , nunc vaga , nunc quo-
dam in loco crebrius fixa &c. Sed de hujusmodi colicarum
passionum differentiis consuli poterunt Willisius , Sylvius ,
Aliique , fusè de convulsiva Colica , cæterisque hujus mor-
bi speciebus scribentes. ut ex his pariter per propria sin-
gulis argumenta , biliosa affectio ab alia qualibet humora-
li , pituitosâ , mucosâ , stercorariâ , tum flatuosâ , herniosâ
&c. disparari faciliè poterit : Dolores abdominis , biliolam
legitimam Colicam indiciis omnibus mentientes , interea
in apertis cadaveribus , vel à jecore in scirrhum indurato ,
vel ab hujus visceris inflammatione , & gangræna , vel ab
ejusdem lobo , posteriori ventriculi orificio , diaphragmati ,
& circumsitis partibus affixo , vel à cavæ ejusdem partis
abscessu , vel ab eodem adedò magno , ut infra umbilicum
descenderet , totamque anteriorem hypogastrii partem occu-
paret ; vel tandem à meatus cystici coalitu , ac bilis in cysti-
de cohibitione , aut ab eadem cystide lapillis referra , pro-
creati visi , legi poterunt in Boneti *Sepulchreto* , seu *Anatom.*
Pract. lib. III. sect. XIV. A Riolano , Thom. Bartholino ,
Platero , Blasio , Joh. Frid. Huldreichio , aliisque descri-
pti ; ubi etiam signa plurima , spurias hujusmodi colicas à
veris dirimentia , ex iisdem Authoribus exscribuntur.

*Biliaris Co-
lica Progne-
sis. Perfecta,
imperfecta ,
pessimaque
hujus morbi
judicatio
exhibetur.
Historia bi-*

VII. Ut modò ad biliaris Colicæ prognosim descendamus:
Hic morbus , qui interdum epidemius extat , perfectè judi-
catur , si citius crassa bilis , eaque flava , non viridis , aut
fusca , per inferiora dejiciatur , parum inclinatis viribus ,
deleto vomitu , atque imminutis doloribus , qui ceterùm
constantes non sint , neque uno loco pertinaciter hærentes ;
imper-

imperfectè verò, cùm in dorsi dolores mutatur, vel in iâterum, vel in omnium artuum paralyfin, ex observatione Car. Drelincurtii, aliorumque; quam quidem paralyfin cæteris ab alia causa productis sanabiliorem esse, tradit cum aliis authoribus Ægineta, vel in articulares dolores, juxta Hipp. & Musgravium. Pessimè tandem judicatur, si in epilepsiam facessat, ex quo quidem succrescente morbo plerosque periisse idem Ægineta testatur: Pessimè insuper, si æger ex Colica in Iliacam passionem delabatur; quo quidem casu æger conclamatus est, ut in Praxi non rarò deprehendimus. fit autem iliaca affectio, cùm ex nimia biliari irritatione contorquetur intestinum, & sursùm (ut ait Duretus) revellitur; aut adeò inflammatur, ut ejus intercipiatur tractio. Prævus est colicus hic dolor, ubi crebrior, ac difficilior sit vomitus, potus retineri nequeat; nihil vel parum infra excernatur, multa febris, cum debili pulsu, modicoque ad extremitates calore. Lethalis verò, si dolor acerbissimus sit, uno loco fixus, perpetuus, & constans, cum omnimoda alvi suppressione & retracto podice, enormi vomitu, contumaci vigiliâ, superveniente singultu, delirio, raucedine, extremorum frigiditate, sudore frigido, & syncope. Colica Biliosa nonnunquam in intestini, aut etiam mesenterii abscessum degenerat. Mense Septembris anni 1720. D. Carbonerius Cheriensis, atrabilaris constitutionis, ætat. suæ annorum 40. post malam victus rationem, immodicum fructuum horariorum esum, & longum in primis per totam æstatem abusum vini, vitium quodpiam in dolio passi, in gravissimam biliosam colicam incidebat. Febris aderat principio validior, cum bilioso vomitu, linguâ siccâ, nausæâ continuâ, forti intestini cruciatu, ventris tensione, & tumore, astrictâque alvo. Clysterum, foruum, emollientium, demulcentium, oleosorum, & paregoricorum remediorum auxilio remitti omnia videbantur. Jamque alvus biliosa plurima viscida, saturataque excernebat, præcipuè

*biliosa Colica,
in intestino-
rum, & me-
senterii abs-
cessus dege-
nerata.*

eipue à forti inter tertiam , & quartam diem usurpato ca-
 thartico , institutâque deinceps epicrasis specie. Post septi-
 mam diem febris cum dolore exacerbescibat , & reddeba-
 tur homotona. Venter tumidior , atque instar tympani ex-
 tensus ; Missione sanguinis subortę intestinorum inflammatio-
 nis suspitioni prospiciebamus. Cætera , ut suprà adhibita
 præsidia sunt , propriis intermixtis Cardiacis. Respondebat
 votis alvina dejectio , cruda tamen , & sincera febris con-
 tinuò vehemens cum subdelirio nocturno , vigilæ perpetuæ.
 Superatâ undecimâ morbi die , & insuper decimâ quartâ ,
 improvisò remitti febris cum liberiori mente visâ est (pe-
 racta enim fuerat suppuratio) atque vix sensu doloris su-
 perlitate abdomen mollescere. Sed pulsus insigniter intermit-
 tens reddebatur , cum cordis ingenti palpitatione ; confli-
 ctisque adeò viribus , ut neque in lectulo moveri æger pos-
 set. Accedebant ad decimam nonam singultus frequentes,
 Leipothymia , animique defectus sine causâ manifestâ cum
 respiratione gravissima ; & protinus livida , & hippocratica
 evadebat facies : hinc Asphyxia : ad vigesimam venter in
 subitum denuò tumorem attollebatur cum vagis doloribus.
 Horâ septimâ pomeridianâ æger quandam in ventre veluti
 explosionem percepit , (ruptionem abscessus) cum elationi
 ventris tumefactione , quæ tamen brevi ad pristinam redu-
 cebatur mensuram ; atque ab intestini exolutione quædam
 adhuc biliosa dejecit , [ut etiam ante necem in sphacelatis
 iliacis contingit] hinc brevis rigor : horâ nonâ , amissâ vi-
 sus functione , firmâ interea voce , constantique animo misel-
 lus fruens , forti syncope correptus , frigidoque sudore per-
 fusus subitò animam efflabat. In aperto Cadavere præter
 ileon intestinum ad intervalla sphacelo percitum , plurimi
 diversæ magnitudinis se se folliculati abscessus obtulêre , quo-
 rum aliqui crassa , & tenuia indiscriminatim intestina tene-
 rant , alii verò crepidinem Meserei & Mesocoli , eadem in-
 testina nectentem. Ex his postremis grandior quidam abruptus
 fuerat,

fuerat , ex eoque uberrimum fetidissimumque ; & alicubi virefcens pus , per ventris indè caveam , extimasque intestinorum facies effusum eruperat ; unde syncope , subitaque mors repetenda. mecum affuit hujus morbi curationi , denatque hominis spectaculo , ornatissimus D. Pacchiaudus R. C. Regis Matris Medicus à Cubiculo , & Consiliarius. Similem propè casum , præter quàm alii authores , refert Guilhelmus Fabricius Hildanus Cent. II. Observ. LXXIV. In quo ruptio abscessus ad intestini cavitatem præstita est , ut indè non parum puris per alvum efflueret. Quod superest ad prognosim : Biliosa Colica , ut & alia humoralis quælibet , mitior convulsivâ videtur , præcipuè quæ diuturnior evadit ; eâque facilius curatur , si tempestivè discerni à Clinico , propriisque debellari præsidiiis queat.

VIII. Invisum medentibus non est , biliosas Colicas , *De biliosa Colica, præcipuè diuturnioris,* præcipuè diutinas & chronicas , tum quæ in primis in hypochondriacis , & confirmatis ictericis eveniunt , per lividas , *non rarâ per lividas, aut nigras urinas judicantur.* ut nigras per criticam rationem copiosè ejectas urinas fæciter judicari : Quod quidem in aliquibus authoribus legitur , & semel , iterumque animadvertere in Praxi mihi non est. An fortè æruginosa , an atra ipsa Bilis in causa morbi , faustè à natura subactæ , subductæque admodum erit ? Revera frequentem atræ ipsius bilis in morbis hominibus præsentiam negare nemo poterit , qui contrariis sit , in pluribus morbis nigram bilem in ipso felle sculo frequenter reperiri. Id certum non minùs est , in ægris , diuque contumacibus viscerum hypochondriorum , præcipuè lienis obstructionibus , nigras has , summæque nigras urinas optimis egrotantium auspiciis quandoque prodire ; Quas quidem si Veteres nostri à Liene per transmissionem in renalia parenchymata , proximè ejectas prædicant , à Modernis medentibus propriæ succenturiatorum re-excretioni imputari , non semel in medicis ad egrolectulos consultationibus audivi. Utri rem acu tetigerint,

rint, lectores viderint. Contumax interdum icterus per crassas, turbidas, nigrasque urinas criticè solvitur. Vide Schenckium lib. III. *Observat.* aliosque. Pleuritidem in septuagenaria muliere cum gravissimis symptomatibus per lotium, colore scriptorium atramentum referens, judicatam habet Petrus Rommelius in *Observat. XIII. Ephemerid. nat. curios.* ann. iv. Interdum nigra ex ingestis urina redditur. Ita idem Rommelius Observatione aliâ, quæ memoratam sequitur, refert, urinam in vetula à coctis, & comestis damascenis prunis semper nigerrimam fuisse redditam. Hoëferus in *Hercul. Medic.* pag. 142. memorat icterum nigrum, in quo ex usu lapidis Bezoar urina nigra, & instar atramenti fuit excreta. Adeò incertum est nigrarum urinarum judicium. Adde urinas nigras, quæ à menstruorum, aut puerperiorum suppressione redduntur in acutis morbis, nihil mali portendere, sed contrà prodesse sic ipsas reddi. Criticam hanc nos plumbeæ, turbidissimæque urinæ excretionem vidimus olim in Domina *Isaia à Camerano*, atque non ita pridem in viro quodam *Judeo*. Sed post nigras hujusmodi, crassas, summæque opacas, deturbatas urinas, nisi istæ in statu, seu maturitate morborum, atque inter criticos naturæ conatus contingant, paucissimos agrotantium evadere, omnibus etiam compertum est; cum in cruditate morborum symptomatica hujusmodi urina, aut summam bilis, aliorumque humorum adustionem, & veluti cinefactionem, aut partium, undè profluunt exolutionem, atque ad necrosimproclivem habitudinem ostendat (ut de livido pariter, nigroque sputo in maligna, & lethali pleuritide cum principio necrosis pulmonum aliàs indiximus) Ita perspeximus ante hos decem annos in robusto homine acutâ, & malignâ febre correpto, in ædibus amicissimi D. *Rex* decumbente; ita in Dom. de *Courtenais*, aliisque: Ita in lib. I. *Epidem.* Hipp. Philiscus acutâ febre correptus, tertiâ, quartâ, & quintâ minxit nigrum, sextâ obiit. Interea in ardentis, & acutæ febris

febris principio cum orgasmo sanguinis, ejusque ad pectus, simulque & ad caput raptu, urinas summè nigras, opacissimas, crassissimasque vidi ante hos 18. annos in Domino *Bassecourt* Belga, Pannorum opificiis præfecto, robustissimo viro, qui post decimam quartam diem à morbo evasit; mecumque vidit, in curationis operam simul accitus, Illustrissimus, omniq[ue] medicarum facultatum genere spectatissimus, optimèq[ue] de me meritus D. Joseph Antonius Manzini S. R. M. Medicus, & Consiliarius. Carolus Piso de *Morbis à serosa proluvie, Observ. CI.* affert, vidisse in binis mulieribus, nephritide valde semper exercitis, ichorum biliosorum, & prassinatorum magnam vim urinæ adedò immixtam, ut ipsa crassesceret; & insigni virore tota splenderet. Neque interea hanc modicam de atris, imò & viridibus urinis digressionem curiosis Lectoribus ingratam fore arbitrabor.

IX. Arque ut postremò cum eodem Sydenhamio, sive potiùs cum ipsa genuina naturæ legè, biliosam colicam expediamus: Duplex in hoc morbo curativa princeps indicatio elicendam, se præbet, quarum altera humorem in sanguiferis vasibus antecedentem, tum in visceribus conclusum, seu continens dictum, evacuandum prospicit; altera ad compescendum anodynorum usu humorum eò tendentium impetum, atque immanissimum demulcendum dolorem apprimè dirigitur. Quò ad primam, vel potiùs indiscriminatim ad utramque: Si febris, & ardor urgeant, & vasorum adsit plenitudo, neque prava bilis minuetur orgasmum, sanguis mittendus erit, è brachio. Post horas aliquot à phlebotomia, anodynum exhibet Sydenhamius: postero die catharticum quodpiam lenitivum præscribit, atque juxta delinquentis humoris copiam, aut indolem, bis aut ter diebus alternis repetit. Interdum turgentibus ventriculi quisquiliis, priùs eundem eluit. In doloris vehementia, & vomituritione validius catharticum adhibet, quod quidem per obistentes intesti-

Colica biliosa curativa methodus, duplici quidam indicatione suffulsa, quomodo sit explenda juxta Sydenhamii Methodum.

norum canales efficaciter sibi viam aperiat : cæterisque ejus-
 cemodi purgantibus antefert potionem ex infusione tamarind. folior. senne, & rhei , cum dissolutione mannae , &
 syrupi rosacei sol. Vomitu potionis tractui obluctante pilulas in subsidium advocat , inter quas *cochias*. In nimia ventriculi debilitate , aut contumaci vomituritione , ut nec pilulæ , aut ejuscemodi solida cathartica retineri queant , remedium primò anodynum imperat , deinde catharticum , cò tamen utrique interjecto temporis spatio , quò vis narcotici facultatem purgantis non infirmet ; dum assumpto alvus ægriùs respondere , atque non nisi operosius solvi videatur .
 „ Cum autem hîc (ait idem Sydenhamius) uri in aliis ple-
 „ risque morbis , in quibus indicantur *Narcotica* , *Catharti-*
 „ cum semper dolorem intendat (saltem finitâ jam opera-
 „ tione , quâ quidem vigente mitiùs nonnunquam cum ægro
 „ agitur) ideo solenne mihi est *Anodynum* ingerere , ubi
 „ primùm expiravit cathartici operatio. Quale quidem ma-
 „ nè etiam , & serò quotidie hauriendum impero , spatio
 „ scilicet omni inter purgationes medio , quò certius dolo-
 „ rem consopiam , donec catharsis debitè fuerit celebrata .
 Quamobrem satis elicitò cathartico opere , ad alteram
 confugere indicationem contendit nobilissimus Scriptor , com-
 pescendo extimulantium succorum turbas , inductosque dolo-
 res , atque solidorum tensiones , anodyno bis , interdum
 sæpiùs per diem , largiùsque usurpato ; eo nihilominus inter-
 jecto temporis spatio , ut compertum sit , quid à præce-
 denti dosi sperari debeat , antequàm altera superaddatur .
 Familiare illius (ut nobis omnibus) paregoricum est Laud-
 num liquidum , in aqua cardiaca , aut etiam anodyna so-
 lutum . Carminantia cæterùm repudiat enemata ; cum non
 quidem , (ipso iudice) humores acres exterminent , sed
 irritent , & concitato eorum tumultu diuturniorem reddant
 morbum . Sepe interea , præcipuè in imbecillioribus , aut
 ob prægressam ægritudinem aliquam copiosiores antea eva-
 cuationes

evationes passis, aliisque in casibus, omissâ phlebotomiâ, & catharsi, à paregoricis curationem orditur, iisque tantummodò prosequitur. Neque tunc solùm, sed quum in biliosa Colica *hæctica* viget (ut ait Hippocrates) *intestinorum intemperies*, seu nimium adactum in iisdem fibrarum momentum, aut solemnis ariditas inducta est, à quocunque cathartico remedio absolutè cavendum præcipit. Delecto morbo, hunc, qui revera non difficilè recidivum se præbet, præcavere jubet Vir cl. anodyno bis quotidie ad dies aliquot propinato.

X. Porò, cum idem semper non sit bilis Colicam inducentis ingenium, expedit interdum, secundum circumstantias varias, declinatâ nonnihil Sydenhamianâ Methodo, ad alias remediorum administrationes transire. Ita si morbifica bilis non tantum actiorem, sed tenacem nimium, aridamque manifestius se prodatur, præstabit summopere, eandem prius copiosis tepidulis diluentibus, arque emollientibus haustibus ex longo, insulsoque jure carnis, aut pulli, cum emollientibus herbis alterato, oleosis insuper, præcipuè hydroleo, aut pinguibus jusculis, rum cremore lactis, aut etiam recenti butyro, copiosè, horisque præsertim matutinis ingesto, cicurare, & abluere. Foribus præterea, cum externis, toti ventri impositis, tum internis, seu emollientibus, arque lotoriis, iisque sæpius repetitis anodynis Clysteribus: Quibus postea, si satis infractam fuisse bilis acrimoniam dignoscatur, carminantes, & discutientes, quinimo fortissimis purgantibus, arque emeticis aculeati, subrogari opportunè poterunt. In forti, simulque pertinaciori dolore valde proderit semicupium aquæ dulcis cum ebull. malvæ, althææ, betæ, mercurialis &c. sem. lin. sænugr &c. In pertinacissimo, olei balneum, aut frequenter repetita omenti vervecum recens mactarorum, oleo imbibiti, applicatio conducit. Quod si tenuior Bilis, & impensè ferociens, & orgasmum affectans his omnibus compesci non queat, arque

Alia biliosam Colicam, secundum varias ejus circumstantias, & morbida bilis indolem, curandi Methodus.

ulteriores ex propria accensione calamitates minuetur, hinc sitis ingens defæviat cum assidua oris amaritie, urinæ ardor accedat, febris, icterus calidus, aliaque incandescens bilis symptomata; transeundum est non solum ad liquidorum propriè refrigerantium, sed frigidæ ipsius aquæ potum, docente Galeno lib. XII. Meth. cap. VII. atque docente Ægineta lib. III. cap. XLIII; Cujus quidem excellentem usum, subitumque illarum auxilium, ut non semel Amatus Lusitanus, Forestus, Sepralius, Th. Bartholinus, aliique Prædici, ita & nos sæpenumerò suspeximus. Neque minus idcirco in hoc casu subveniunt frigida Epithemata ex succis endiv. semperviv. cichor. sonch. lactuc. acer. rosac. &c. frigidæque aquæ foras, aut lintea eadem imbuta, ventrique sæpiùs admotæ. Temperatâ his præditiis furente bile, ejusque retusis aculeis, densatâ tenuitate, atque exaltatione depressâ, nonnulli eliminare illam contendunt per largas, & repetitas doles amygdalinî olei addito Hispanico vino, Cretenî, aut generoso alio malvarico, interdum etiam & spermate Ceti. Plerique verò remediis propriè cathartici hoc opus moliantur: Quod utrique obtinetur commodiùs per longas, atque iteratò exhibitas mediocrium purgantium, ut syrup. rosat. aut solut. de cich. S. mann. aut meri rhabbarbari, solutiones, cincturas, & expressiones, quàm per fortiorum modicam dosim, siccamque, aut solidiorem administrationem. Ita rarè utimur pilulis, extractis panchinagogis, aut extracto rhabbarbari, agarici &c. rariùs adhuc mercurio dulci cum diagridio: Quæ tamen remedia à Plurimis summoperè in hoc morbo commendantur. Balnea, vel in ipsa hujus colicæ declinatione valere interdum poterunt. Paregorica ex seminibus frigidis, & papav. alb. ex viola, sempervivo, nymphæa, portulacâ, lactucâ, pomis redolentibus, lacte amygdalino, mucilaginis seminum variis, gelatinis, testaceis, aliisque similibus parata, tum ipsa opiata, sævient impensius dolore, remediis aliis intermiscenda sunt. Ad effratiorem calidior-

lidioremque in Colico morbo infringendam bilem, deprimendam, densandam multum tribuendum est acidis variis, fortioribus, aut mitioribus, mineralibus, aut vegetabilibus, ut spiritibus sulphuris, aut vitrioli, succis granatorum, berberis, limonum, acetosæ; aceto, omphacio &c. Tandem mitescente morbo ea omnia in usum vocanda, quæ excretoriis referendis viis, atque bilis proventui minuendo apta nata sunt. Minerales aquæ acidulæ, aut vitriolatae ad solvendas morbosæ bilis reliquias, atque per urinam pellendas multum quandoque possunt. Specificorum quorundam, & veluti secretorum ad arcendum hunc morbum, quæ plurimi decantant auctores, nondum nobis perspecta facultas est. Arcet revera bona methodus, quæ nec nimis bilem acuamus, calefaciendo; neque nimium figamus, refrigerando.

„X I. Diætam (adjicit laudatus Sydenhamius) si junior *victus ratio*
 „ fuerit æger, & calidioris temperamenti, refrigerantem at- *in colica biliosa passione.*
 „ que incrassantem impero, putà hordei cremorem, Pana-
 „ tellam &c. & tertio quoque die, si latret adhuc stomach-
 „ chus, pullum teneriorem, merulamve, piscem coctum.
 „ Potum non alium concedo, quàm cerevisiam tenuem,
 „ mitemque, vel lac cum aqua coctum... Porro ut in morbi
 „ curatione, ita etiam eodem jam depulso, diætâ tenuis ad-
 „ huc aliquandiù est observanda. Cum enim morbus hic
 „ recidivam præ aliis omnibus affectet, atque insuper sedem
 „ sibi delegerit, præcipua coctionis instrumenta (viscera in-
 „ telligo jam ab eodem infirmata) vel levisimus hujus ge-
 „ neris error malum non leve confestim apportabit. Quo-
 „ circa tam in hoc, quàm in cæteris omnibus viscerum af-
 „ fectibus, eà tantùm sumendi quantitate cibi sunt, quæ ad
 „ vitam sustinendam possit sufficere... Neque ulterius quid-
 „ quam indulgeo, nisi equitatio ad redintegrandam sanita-
 „ tem necessaria, plenioris victum, & generosiorem postu-
 „ let

„ let liquorem , quibus rependantur spirituum exercitio ex-
 „ hauriendorum damna. „

*Cur exerci-
 tium, equo,
 vel vehente
 curru acri-
 ter habitum,
 sananda
 pertinaci
 biliosa Coli-
 ca admo-
 dum pessit.
 Atque de
 aliis in hoc
 morbo præsi-
 diis, prophylac-
 ticiis, aut
 curativiis.*

XII. Reverà in biliosa valde pertinaci aut sæpiùs recru-
 descende Colica , quemadmodùm à vino abstinencia ceteris
 omnibus præsidiiis præstat , ut plures solo hoc regimine ab
 hoc morbo evaserint , relapsi autem sint , cùm vini usum re-
 sumserint ; ita debitis vacationibus , aliisque incassum ten-
 tatis , non invenitur , (auctore eodem Sydenhamio , nostrà-
 que confirmante experienciâ) præstantius restituendis ægis
 remedium , quàm exercitium , equo , vel saltem curru ve-
 hente factum , atque per diès aliquot , primum ad stadia ,
 deinde ad multa milliaria matutinis horis , & apricante cæ-
 lo institutum. Hoc enim motu materia morbum commit-
 tens in corporis habitum deducitur : Sanguis perpetuâ agita-
 tione comminutus proprias depurationes meliùs aggreditur :
 roborantur succussionibus intestina , aliaque abdominis secre-
 toria viscera , eorumque contractili adaucto momento impa-
 ctæ morbi reliquæ vividius pressæ faciliè , citòque excutun-
 tur. Ita hocce exercitii genus aliis etiam Chronicis morbis, ut
 obstructioni , ictero frigido , mensium difficultati , feбри albæ,
 cachexiæ , asthmæ , phthisi spuria &c. egregiè prodesse , fre-
 quenter animadvertimus. Omittam plurima confirmatæ bi-
 liosæ Colicæ , facilièque idcirco revertentis prophylactica , aut
 chronicæ , & contumacioris curativa , ab authoribus non
 paucis decantata præsidia ; ut castoreum , cinnab. nativ. aut
 antimon. Tincturam aut magisterium succini , oleum , aut
 Syrup. cinnamom. , aquam carminativam , spirit. nitri , aut tar-
 tar. aut cephalicum dictum , ex tinctura radic. valerian. &
 pæon. , visc. quercin. & succin. cum vini spiritu elicita , aut
 extractum laudani aromaticum &c. Id quidem revocare ad-
 huc in censum par est , quòd quemadmodùm biliosa Colica
 hominem , probâ constitutione , firmisque , sed fervidis vis-
 cèribus præditum invadens , largò frigide potu tutò , citòque
 debellatur ; ita qualem , quantamque eidem opem conferre
 valeat

valeat opportunè quandoque propinatum emeticum, ex illis, quæ mox adjicientur, Præclarissimi D. Nottæ observationibus etiam, atque etiam liquebit.

HISTORIÆ ALIQUOT BILIOSÆ COLICÆ.

Historia ex Hippocrate Biliosæ Colicæ, in Lethalem Iliacam passionem desinentis; sive
Ægrotus IX. Lib. III. *Epidemic.*

„ **M**ulier, quæ decumbebat juxta Tifamenum. Huic
„ Volvulosa molestè concitabantur, vomitibus mul-
„ tis torquebatur, potum continere non poterat, dolores
„ aderant circa hypochondria, & in inferioribus secundum ven-
„ triculum partibus dolores & tormina continuè affligebant,
„ non erat siticulosa; incalefcebat. Extrema frigida usque ad
„ finem; fastidiosa sine somno. urinæ tenues, paucæ; non erat
„ remedio locus. mortua est. In hac Historia licèt Hippo-
„ crates non exposuerit vomitus speciem; cùm tamen specia-
„ les indicet circa hypochondria dolores, conjiciendum est cum
„ Interprete Vallesio hunc morbum ex vitio hepatis fuisse geni-
„ tum, ideoque biliosum Colicum, indeque volvulosum. Re-
„ verà in sincero volvulo nihil omninò solent Ægri per sedem
„ emittere: sed hæc Mulier dejectiones habebat.

De fausta Emeticorum, validiorumque Purgantium
in biliosa Colica administratione, Observationes,
Authori à cl. amicissimo D. Notta, apud
Alexandrinis celebratissimo Professore, commu-
nicatæ.

„ Nobilis vir, mediæ ætatis, laudabilis temperamenti,
Ecc morbis

„ morbis haudquaquam obnoxius , post improbam totâ æsta-
 „ te victus rationem , incessabili nausêâ corripiebatur , cum
 „ perpetua anxietate , variisque excitatis excretionibus , præ-
 „ cipuè per vomitum flavis , & amaris , cum summâ totius
 „ abdominis , dextræque in primis regionis tensione , feris-
 „ que torminibus , constanti præterea intercedente tenesmo,
 „ cum minima liquidarum fecum dejectione ; urinæ aderat
 „ difficultas. Pulsus parvus , durus , frequens , & identidem
 „ intermittens : Acerrimo , siccissimoque calore percita to-
 „ ta corporis superficies obversabatur : Artus verò ex adver-
 „ so frigeabant. Acerbissimus capitis dolor , præcipuè ad an-
 „ teriora : ut omnia , ad summam , imminentis necis indi-
 „ cia se proderent. Ad tertiam morbi diem , quibuslibet
 „ methodicis præfidiis , foribus , plurium generum clysteri-
 „ bus , narcoticis , solutivis remediis , pilulis , pulveribus ,
 „ bolis incassum adhibitis , cochleare unum vini Emetici ,
 „ quasi fortuitò propinatum , instar miraculi , placidissimum
 „ illico somnum ad horam , & ulterius , conciliat : hinc bi-
 „ nis , aut tribus accitis vomitionibus , Ægrum perfectè re-
 „ stituit. Et tertius hic fuerat , novem , aut decem anno-
 „ rum intervallo , in eundem morbum relapsus. Neque ul-
 „ teriora suspiciendæ reversionis argumenta ad hanc usque
 „ diem passus ille est. Similem eventum in alio suspexeram.
 „ Idem in *Moschena* Domûs Patritio , post innumera alia
 „ usurpata remedia , ab Emetici opere contingebat. Idem ,
 „ veluti per incantamentum , in Nosocomio , & Plebis ædi-
 „ bus , tum in utriusque sexus Cœnobiis millicies mihi com-
 „ pertum fuit. Cùm aliquando Capucinatorum Fratrum *Fi-*
 „ *carius* quidam omnem inutiliter medicinæ operam in pro-
 „ priæ affectionis auxilium profudisset , demùm in sola in-
 „ fusione *Algarot* , per vinum habitâ (quod licèt communi
 „ emetico vino vehementius sit , tuid tamen suas exerit vi-
 „ res) sanationem repererit , ansam dedit , ut modò Cœno-
 „ bitæ omaes , præcipuè & billosâ Colicâ , contumacibus

„ capitis doloribus , aut diuturnis aliis affectibus se confi-
„ ctatos persentiant , ad hocce remedii genus , veluti ad sa-
„ cram Anchoram , faustissimis plerumque eventibus confu-
„ giant ; quorum utique plurimi , febre non tentati , hocce
„ remedio vel pluries utentes , sacris adhuc consuetis mini-
„ steriis dant operam : ut in celebri concionatore P. *Odeschal-*
„ *cho* , aliisque observabam. Qui è converso hujusmodi præ-
„ sidii operam in his morbis declinabant , aut , translato in
„ caput improbo humore delirantes , vel apoplectici , occi-
„ debant ; ut nuper in quodam militum duce perspicere li-
„ cuit ; aut in graviores morbos cum magis , minúsve præ-
„ cipiti nece labebantur ; ut ille Patritius , 22. annos natus ;
„ ex memorati generis Colica in serum Hydropem ruens , ex
„ quo , ut prædixeram , ante quadragesimam à decubitu diem
„ suffocatus cedebat fatis. Virgo , nunc probè valens , &
„ vegeta , ante hos duodecim annos simili passione Colicâ
„ affligebatur , quâ tamen ab invisentibus medicis neglectâ ,
„ in tetrum , gravissimumque hydropem degenerabat , ut ,
„ veluti ad cœlum iter jam propè factura , sacris omnibus
„ viaticis muniretur , meo intercâ consilio institutâ paracente-
„ si , viginti plus libræ aquarum effluxère : Dosim deinceps
„ balsami nostri *de Tartaro* propinabam : uberrimæ ventris ,
„ ac vesicæ dejectiones subsequutæ sunt ; ut vix alterâ obla-
„ tâ remedii dosi fœmina convalesceret. Olitor juvenis , &
„ fortis post aliquot dierum tertianam , simili Colicâ prehen-
„ debatur. Neglecto , quod fuerat præscriptum , Emeti-
„ co , in universalem hydropem , ut prænuñciaveram , mi-
„ gravit , cum pessima jecoris habitudine. Cùm me hominis
„ miseresceret , adhuc opem attuli. Sex *Tartari emetici* gra-
„ na faustissimo successu exhibebam ; postridie scrup. 2. rad.
„ jalappæ cum sale tartari : utrumque pharmacum ter alternis
„ vicibus usurpabat. firmè aded revaluit , absumptæque aqua-
„ rum , noxiorumque humorum scaturigines sunt , ut omni
„ aliorum auxiliorum ablegato usu , nunc post quatuor annos

„ à morbo robustissimus vivat. Plura adhuc ejusmodi suppe-
 „ terent exempla, quibus non nisi per validiora purgantia
 „ primigeniâ in his Colicis dejectâ biliosâ morbi causâ, suc-
 „ crescentes, breviores, aut diuturniores morbos dele-
 „ tos iri palàm fieret; ni hæc modò suffectura esse cen-
 „ serem &c.

HISTORIA ARTHRITIDIS,

Quæ Biliosæ Colicæ secundaria exitit, producit
 scilicet à Colica Bile, ad artus translata; ex
 laudato Musgravio.

„ **F**emina quædam, constitutione post hominum memo-
 „ riam maximè *Cholericâ*, nunquam secunda præstita, sub
 „ ætatis flexum Colicâ pertinaci biliosâ cum ingrato sapore,
 „ inappetentiâ, vomitu bilis frequenti, dejectionibus raris
 „ & parum coloratis, urinâ ruffâ, ore luteo, & lentâ quâ-
 „ dam febriculâ premebatur. Horum autem malorum proca-
 „ tarcticam habuit errorem in victu assiduum, utpotè cras-
 „ sorum, & *dyspeptorum*, ut dicitur, seu coctioni difficilium
 „ estrix. ubi alvum inanientibus (præsentissimo illi remedio)
 „ plus semel levaretur colica, ex bilis incremento, constan-
 „ tiâque, & acrimoniâ, menses post aliquot, iterum, &
 „ sæpius recidiva est. Fugiente sæculo superiori, cum affe-
 „ ctui gravi tollendo tempus aliquod apud nos impenderet,
 „ præter *colicam* memoratam, pedum item orta est debilitas,
 „ quæ primo aspectu paralyfin, hujusmodi *colica* facile suc-
 „ cedentem, prædicere videretur. Quò per anum Bilis exu-
 „ laret, neque se in nervos insinuare permetteretur, cathar-
 „ ticum adhibui. Iterum insecutus est utriusque (sed potissi-
 „ mè dextri) pedis tumor, malleolum, & pedis conve-
 „ xum, Hallucem autem præcipuè distendens; quem comi-
 „ rabatur

„ tabatur hujus majoris articuli teneritudo mirifica , dolor
 „ pungens , rubor , ardor reverà *arthriticus*. Peræquâ verò
 „ proportionè increfcit *Arthritis* , quâ minuitur *Colica*. Cùm
 „ de fuis exinde interponerem , matre admodum *cholericâ* , &
 „ demum *Arthriticâ* fuiſſe prognatam , veterique *Arthritico*
 „ diutiùs junctam accepi ; ſic , ut virium partim hæreditarium ,
 „ partim contagioſum eſſe ſuſpicari liceat. Rectè ſe habent
 „ muliebria , & copioſa ſunt. Ad medicinam morbi genio
 „ accomodandam in eo fui , ut materiam , quo poſſim artiſi-
 „ cio , extrâ dimoveam , ideoque internis eam protrudenti-
 „ bus , externis eam invitantibus , diverſis ſcilicet diverſo mo-
 „ do idem operantibus , inſiſto , ut & toti malleolo , & dex-
 „ tri pedis ſummitati , *Epipſaſticum* imponi , ſiniſtrum pedem
 „ lancis involvi , calidèque veſtiri : & paulò poſteà ſoccos ex
 „ cerato illo viridi , quò ſunt *Petaſothecæ* , perpetuò geſta-
 „ ri jubeo. Undè exſudavit humor , nec inutiliter : Quan-
 „ diu enim perduravit iſte fluxus , reſceſſit uſque *Colica* &
 „ viſa eſt declinare. Erat autem iſta , per articulos , criſis imperfec-
 „ ta : Quod reliquum erat materiæ , finitâ re *Arthriticâ* , &
 „ ejus ſpe fallente omni , avitos intra limites ſe recepit , mo-
 „ reque proprio agens , Caput eſt adortum : Ideoque de hujus
 „ Ægrotæ malo non eſt quod ampliùs addam : unum iſtud
 „ volui ; ex *Colica bilioſa* poſſe *Arthritidem* exoriri. „

HISTORIA ALIA

Bilioſæ Colicæ annuatim revertentis , & demum
 in Arthritidem converſæ ; ex Greulichio
difſert. de Bile.

Vocabar ad uxorem viri cujuſdam litterati , quæ jam
 tunc per quatuor ſeptimanas pro Hyſterica tractata
 fuit , omnibus remediorum formulis in auxilium vocatis.
 Ego.

„ Ego , historiâ morbi perceptâ , Colicam à bile esse , ita
 „ restantibus signis pathognomonicis , pronuntiavi. Quapropter
 „ ter eductâ , quâ datâ portâ , bile flavâ , restituitur Aëria.
 „ hinc elapso anno , eodem , ut priùs , mense revertitur Co-
 „ lica , quæ annuâ periodo novies reversa , semper exone-
 „ ratâ bile , superata fuit. Interdum aded ferociebat bilis ,
 „ ut ante evacuationem , alterantibus demulceri debuerit.
 „ Anno decimo silebat Colica ; sed post aliquod temporis *Ar-*
 „ *thritica* in infimum pedem , ejusque calcem præcipuè ,
 „ contendebat defluxio. Arguere licuit , eam à bile fuisse
 „ inductam alterationem , ut à causa *Colica* transierit illa in
 „ causam *Arthritidis*. „

H I S T O R I A

Biliosæ Colicæ Periodicæ , in Artuum Paralysein
 interdum conversæ : ex dictatis cl. *Caroli*
Drelincurii.

„ **N**ihil certè verius Fernelii doctrinâ de febribus inter-
 „ mittentibus , quæ degenerant in Colicam , ad febris
 „ typum periodicè recurrentem. Imo stupore quodam me
 „ percutit immanis ille cruciatus , sponte conversus in omnium
 „ artuum paralysein indolentem , & hanc aliquoties aqua-
 „ rum Borbonensium potu , & embroche miratus sum ve-
 „ getè sanatam ; verùm unus ex iis febrientibus Colicæ tor-
 „ mento exenteratus est , & morte mihi subductus præ-
 „ viâ paralyfi nullâ ; & tunc certè laudatissimus mihi fuit Ci-
 „ cæsius *de Colica Puerorum*. Ejus quippe ductu intestina re-
 „ peri hîc , & illîc per areas quasdam bile suffusa , & per
 „ modum tincturæ sparsim vel flaventia , vel viridantia ,
 „ vel atrata ; prout scilicet Bilis multiplicis aculei se se tu-
 „ nicis

„ nicis intimiùs infixerant. Bilem enim intestinis impactam
 „ sedulus observavi, hîc vitellinam, hîc verò porraceam,
 „ hîc demùm atram; & ab ipsa spiculis hamata dolores il-
 „ li suscitabantur rabidi, ne quidem vel Homérico *Nepen-*
 „ *the*, vel ipsius Phœbi paregoricis ullis placabiles.”

HISTORIA ALIA,

Biliosæ Colicæ, in Paralyfin degenerantis:
 ex *Volchero Coitero Lib. Observat.*
Anatom. & Chirurg.

„ **V**Idi juvenem mulierem, quæ primò ex hepatis, &
 „ vesicæ bilis obstructione in Tertianam notham, dein-
 „ de in Colicam passionem incidit; paulò pòst Paralytica
 „ reddita, integrum annum vixit: Quæ tamen usu therma-
 „ rum aliquâ ex parte sublevata, ad extremum delirio, ac
 „ epilepsiâ correpta, occubuit. Paralysis à principio occu-
 „ pavit brachiorum superiores partes, sensim ad extrema-
 „ tes manuum, ultimò ad crura descendit. Ægra atrophîâ
 „ contabescebat: De ventriculi ardore, siti, appetitus eden-
 „ di prostratione, alvi difficultate, & dolore sinistri ilii ten-
 „ sivo, gravique (sentire enim se se inquiebat in illo loco
 „ pondus aliquod grave, tanquam plumbi massam) conque-
 „ rebatur. Hanc mulierem aperui, & reperi jecur pro
 „ corporis ratione nimis magnum, obstructioneque mini-
 „ mè vacans; vesicam bilis bile crassâ, ac nigrâ turgi-
 „ dam: Ventriculum humore plenum viridi, atque ex-
 „ tensum.

DE COLICA PICTONVM,

Appendicula.

Quæ igitur in his binis ultimò positis Historiis Paralytica affectio, Colicæ biliolæ succedens, describitur, genuinam illam colicæ speciem adducit in medium, à Riolaro *Piëtonum*, *Piëtonicam*, aut *Piëtarviensem* dictam, quòd fortè in Piëtarvia familiarior hæc fuerit affectio. *Est enim*, ait in Processibus integr. in Morb. omn. Cur. Sydenhamius, *species quædam Colicæ, quæ degenerare solet in Paralytin, & motus omnimodam manuum, ac pedum depravationem: Apud insulas Cerebunt notissima, utpote quæ magnam vim hominum infestat. Rivi- verius Prax. med. Lib. 1. Cap. de Paralyti affert Piëtonum Colicam ab humore Bilioso produci apud omnes in confesso esse; Idcirco lib. X. ejusdem Praxeos cap. I. eandem sat graphicè describit “ Est alia Colicæ species, ait, quæ in Paralytin degenerat, Veteribus parum nota, quæ fit ab humore biliolæ, non in Colon intestinum, quemadmodum prædicta, sed in abdominis membranas repentinè effuso, qui eò transfertur à cystide fellea, vel mesenterio in crisi diuturna febrium, aut à vehementi iracundiâ, aliâque causâ externâ, quando propter obstructions ad vias communes effundi non potest, sed motu præpostero ad prædictas abdominis membranas repentinè excutitur. Hinc dolor exoritur crudelissimus, colicum imitatus, qui tamen neque clysteribus, neque fomentis, neque aliis remediis cedit, ad plures menses perseverans. Hinc corpus contabescit, febris interdum, alicujus ex intermittentibus typum referens, molestat; estque interdum, idque sæpius, continua, & lenta; ac tandem doloribus remittentibus paralytis succedit, humore illo per abdominis membranas in spinam dorsæ*

„ sim irrepente. Illa tamen Paralyſis partes superiores ma-
 „ gis occupat. Crura verò & tibiæ plerumque dolent, in
 „ paucis reſolvuntur omnino, bile ſcilicet ob levitatem ſu-
 „ periora petente. Imò verò interdum in ipſum cerebrum
 „ irrupit, & convulſiones epilepticas producit, undè mors
 „ utplurimum ſolet ſuccedere, Haſtenus Riverius: Cui id-
 „ circò ſuffragans Lucas Tozzius *Pract. Part. 11. de Colic. affect.*
 Colicos huiusmodi dolores, quos cum Fernelio Nothos, cum
 Riolano Piſtonicos nominat, peritonæum potiùs, omentum,
 cæteraſque membranas, quæ abdominis, ventrisque partibus
 obtenduntur, obſidere, atque excruciare declarat. Cæterùm
 huic Colicæ affinis eſſe illa videtur, quam per univerſam Ita-
 liam fuiſſe aliquando vagatam P. Ægineta meminit; tum illa,
 quam ex validiorum, neque bene deſæcatorum vinorum abu-
 ſu endemicam in Moravia, Auſtria, Franconia, ſe addere, Sen-
 nertus memorat. Ad inſtituendam colicæ Piſtonum curatio-
 nem paucis ſe expedit laudatus Sydenhamius cit. ſuperiùs
 Loco: *Hunc dolorem, addit, atrociffimum ſanat Baſamum Pe-
 ruvianum frequenter, ac in magna doſi exhibitum, nempe ſi ejus
 gutta XX. XXX. vel XL. Sacchar. albiſſ. cochl. 1 inſtillentur,
 & bis vel ter in die dentur.* Succreſcentem verò Paralyſin huic
 remedio non cedere ingenuè fatetur. Tozzius in hac Colica
 diuretica, & ſudoriſera, optima eſſe, in genere aſſeverat;
 neque ulteriora excutit. Riverius cit. loc. remediis locupletio-
 rem ſe porrigit. Alvo variis clyſteribus, præcipuè ex lacte
 paratis, cum additione caſſiæ ol. violac. & lilior. ſolutâ, pri-
 miſque viis cathartico apertis, demitti ægrum jubet in te-
 pidum balneum, ex decocto emollientium paratum bis, ter,
 quater, quinquies quâque die, ut acrimonia humoris tem-
 peretur, ac pori membranarum aperiantur: Hinc catharti-
 ci repetit, hinc balneum; atque ita alternè ſe gerit, do-
 : expurgatis humoribus, ſedatoque dolore, æger in tu-
 ſit. In uſu clyſterum toto decurſu morbi perſeverat: un-
 nes ex oleoſis, & butyraceis abdomini imponit. Ab ipſo

morbi principio phlebotomiam purgationi præmittit; & iterat, si sanguis inflammatus sit, aut dolor rheumatismi particeps esse videatur. In fine morbi ad feri lactis, & acidularum usum confugit. In ejusdem pertinacia, aliisque omnibus doloris vehementiâ oblucente, potionem ex syrupo simi equini, aliove simili remedio cum aqua papaveris rhead; & spir. vin. confectam propinat (cui tamen selectiora opiata subrogati commodius possunt) affectu demum in paralyfin vergente, præter galbanetum Paracelsi, spinam dorsî, partesque paralyticas lenit resolventibus balsamis, oleisque nervos roborantibus cum lana succida &c. Idemque Author lib. I. suæ Præxeos cap. V. meminit Pauli, qui lib. III. cap. XXVIII. & XLIII. proponit Paralyfin ex biliosa colica, cui refrigerantia maximè conferunt: Additque exemplum, à lib. X. *Observat.* Foresti desumptum, cujusdam adolescentis, cum partium extenuatione, & atrophia: Qui cum calefacientium, & exsiccantium medicamentorum usu ab aliis Medicis præscriptorum, in pejus continuè rueret; tandem solis humectantibus assumptis, & admotis, ab eo restitutus est. In Riverio verò reformato commendantur ad hujus morbi curationem, præter attenuantia, resolventia & sudorifica, spirituosâ pariter, & volatilia, valida præterea purgantia, atque in primis generosa vomitoria in potionibus, & clysteribus, minùs verò narcotica, nisi vergat in convulsionem affectio: Tum missiones sanguinis præsertim imperantur. Neque (cùm utique brevitati studeam) cæterorum super hac curatione Scriptorum sententiam inducam; cùm revera in practicos memoratos scopos collineate hi omnes videantur. Id certum est, Piëtaviensem hanc colicam dictam morbum esse gravissimum, pertinacem, diuturnum, atque curatu difficillimum, præcipuè si nervosum genus, ejusque imprimis caudices, & medullia cerebri in affectionis partem abrepta jam fuerint. Conf. Franc. Citesius Piëtaviensis in Diatriba de novo, & populari apud Piëtones, Dolore colico bilioso.

DE CHOLERA MORBO.

Canones Prælici.

I. **Q**Uamquam Trallianus, alique rerum medicarum Scriptores, Cholericæ passionis nomen ab affecto intestino, & fortè potissimum à Colo deducere annitantur; nos inter genuinos à bile morbos cum Hippocrate, Galeno, Celso, Cælio Aureliano, & Cnidlis Magistris hujusmodi affectum annumerabimus; qui nempe, præcipuè si humidus sit, non sine enormi bilis vitio contingit. Cholera morbus in genere est subita cibarii totius tubi contentio, atque indignatio, cum dolore acerrimo, inflatione ac distensione, & violentis eruptionibus cum maxima difficultate, & angustia, ventriculi morfu, virium prostrationibus, depresso, parvo, celeri quandoque intermittenti pulsu, interdum convulsionibus. gravioraque præterea ducunt symptomata deteriores Cholerae (veluti epidemicæ sunt, quæ observantibus Willisio, Sydenhamio, Riverio, aliisque, semper plus minùs extant malignæ, hinc theriacalibus, sudoriferis, & malignitati resistantibus remediis expugnandæ) ut ingentem præcordiorum anxietatem, extremorum refrigerationes, crebras lipothymias, inextinguibilem sitim, intolerabilia cumprimis intestini tormina, & convulsivos ad ventriculum singultus, aliasque feras, vehementesque utriusque partis passiones. In hoc siquidem affectu æquè stomachus, atque intestina lacerari, ac perturbari videntur; ut sursum deorsumque, si-ve per os, & podicem, eruptiones fiant. Hinc Celsus Lib. IV. Cap. XI. tradidit: *Cholera inter intestina, stomachumque versatur, ita ut cujus potissimum partis sit, non facile dici queat.*

Cholerica Passio, humidaque præcipuè, biliosis morbis arroganda est. Quid sit hac in genere.

aliterve salina , ut ervum , porrum , brassica , bellaria , dulciaria &c. aut corruptioni obnoxia , ut fungi , vel nimium humidi fructus , fugaces , præcoces , horarii ; Pepo , ficus , persica , cucumer ; Lac: Demùm exurentia , aut enormiter fermentantia ; ut ova barbi , aromata , mustum , vinum meracum , generosum , aut non ritè defæcatum , aut Ponticum &c. Quæ quidem omnia , corruptâ naturali digestionè , in biliosum nidorem degenerare possunt &c. Hæc omnia , & alia insuper recolligit Hippocrates textu illo epidem. lib. VII. sect. VII. „ Cholera morbus contrahitur ex carnis esu , maxime verò suillæ crudioris , & ex cicere , & ebrietate vini odorati veteris , & insolatione , & usu sepiæ , locustarum , & gammarorum , olerum , maximè porri , & cæparum , verùm etiam lactucarum coctarum , & brassicæ , & lapati crudioris , & à placentis , & mellitis libis , & à fructibus horariis , & cucumere , pepone , & potione paratâ ex vini , & lactis mixtione , & orobis , & polenta recenti. Æstate præcipuè Cholera morbus , & febres intermittentes grassantur , & hæc quibus horrores superveniunt , sed cavere oportet. Tales autem morbos præcipuè quinta , septima , & nona judicant ; meliùs est verò ad decimam quartam usque observare. „ Hæc itaque spuriam Choleram respiciunt , cui ortum præbent in genere alimentorum humidorum cruditas , & acrimoniam quandam habentium corruptio , ut scribit Galenus comm. in lib. de rat. viñ. in morbo acut. Confirmatque Aretæus : Nam legitima Cholera non tam diu protrahitur. Hæc autem rursus est multiplex secundùm varios biliosæ depravationis gradus. Nos commodè eandem dividimus in Choleram simpliciter flavam , in porraceam , in æruginosam , & tandem nigram. Flava , ut cæteris frequentior est , ita mitior ; quæ quidem ad auctæ cum vomitu biliosæ diarrhœæ malitiam non videtur transcendere. Deterior autem fit , imò ut plurimùm lethalis , si cum sanguinis ejectione copuletur. Ita Chærtades in VII. Epidem.

cum

morbo affectos sæpe animo deficere prædicat ; ita de præ-
sag. ex puls. lib. II. cap. IX. scribit, vermicularem pulsum huic
morbo succedere solere. febriſ interdum abest : sæpius exci-
tatur ; aliquando acuta ; imò & non rarò maligna. sudor in-
terdum diaphoreticus ut dicitur (præcipuè si algeant exte-
riora) cum crurum , atque brachiorum contractura : Quæ
quidem postrema si contingant , æger sub 24. horarum spa-
tio ut plurimum jugulatur. Alterius generis Cholera , seu
secca , in qua scilicet acrium duntaxat flatuum non humo-
rum , aut fecum , dolorifica , & laboriosa sursum , deorsum-
que eruptio est , cum febris plerumque vacuatione , sed atro-
ciori ventris dolore , tensione , & duritie , quæ quidem ma-
gis ad latera , atque ad coli speciatim regionem percipiun-
tur , ex allata Hippocratis definitione suam satis superque
diagnosim aperit.

III. Utraque Cholera in suas rursus species dividitur.
Atque quò ad humidam choleram , hæc duplex à Practicis
recognoscitur : Altera enim quæ legitima dicitur ; altera ve-
rò , quæ spuria. Prima , quæ à genuino bilioso humore , per
sævas gravesque externas , aut internas causas adeò depra-
vato , ut furibundus supra , infraque erumpens , non minùs
labem arguat visceris undè manat , quàm partibus ipsis , quæ
fertur , calamitosus sit. Hanc graphicè depingit Hippocra-
tes in V. Epidem. Athenis virum cholera corripuit, vomebatque,
& deorsum dejiciebat & dolebat, & neque vomitus , neque de-
jectio sisti poterat ; & oculi caliginosi , & cavi erant. & convul-
siones detinebant , ab alvo, & intestino profecta , & singultus ;
dejectio autem multò major erat , quàm vomitus... frigidus fa-
ctus est, & lavatus est multâ valde calidâ à pudendis infernè,
donec superiores partes incalescerent. Altera , quæ quidem me-
moratâ remissior est , ortum habet ab esculentis , aut in ven-
triculo ob causas internas , externalve per accidens vitiatas ;
aut ex se vitiosis , qualia sunt pingua , oleosa , mellita ;
cum coctu difficilia , ut suille carnes , aliæque : aut nitrosa ,

*Vtriusque
Cholera spe-
cies varia.
Cholera hu-
mida alia
vera est,
alia spuria:
Vera, seu
legitima
rursus quæ
duplex;
nempe stiva
simpliciter,
porracea,
aruginosa,
& nigra.
Ita Cholera
secca alia
gravior est,
alia levior.*

stantiæ, atque in vapores tam citò dilatantur, ut sæpe continentia vasa disrumpi contingat; Ita si similes internis activioribus succis effervescentiæ, totaque subtilioribus eorum particulis, ulteriùs rarefactis, ad agminatim evolandum, subitèque displodendum, indatur conditio, causas mente assequemur sicciorum illorum flatuum, qui in sicca Cholera, præcipuè fortiori, à liquidis acriter excandescuntibus, veluti per torrefactionem erumpunt. De bilis vitio in Cholera humida legitima, seu propriè biliosa, jam plura superius protulimus in II. Partis Cap. VI. §. III, præcipuè autem eam esse biliaris tincturæ efficaciam, ut pauca vitiati, cunctique hujus humoris quantitas, plurimos alios dissimiles tactos, in secretionis, atque expressionis partem adaptos, proprio colore inquinare valeat, hique postmodum sub eadem bilis Persona excreti, veluti homogenum enormis copiarum biliosum corpus astantium oculis obversentur; tum hujus morbi primigeniam causam bilem ipsam accensendam esse, ex statu bilis in felleo folliculo denatorum ab hoc morbo, manifestè compertum esse; & quidem quò ad primum: neminem latet ab humoribus fœdis, in aliqua determinata sede latentibus, probos succos, quibus illi commiscuntur, vel ex universo corpore advocatos faciliè contaminari. Ita venena assumpta, mochlica cathartica, aut deteriora alimenta non modò ventriculum, atque intestina lacerando, ac recrementorum colluviem violenter alliciendo, sed alibiles quoque succos potissimùm corrumpendo, eoque cum incitata pariter bile confundendo, Choleram frequenter inferunt, ut brevissimo temporis intervallo multæ meracæque bilis libræ sursum, deorsumque ingenti cum impetu erumpere videantur: unde etiam ratio videtur pectus procacis Cholerae recursus; nempe à malè avulsa, è viceribus primigeniæ Cacochemiæ segete, obliquoque veluti fermento, puriores postmodum humores labefactante, eoque quidem actio ad usque totam sanguineam massam diffunditur.

funditur ; quam quidem ut plurimum eliquat , atque in cholericam ejuscemodi colluviem pervertit. Ita animadvertit Galenus lib. VII. *meth. med.* Cap. XI. hunc morbum non solum quibusdam accidere certis intervallis , omnemque corporis redundantiam educere , sed unà cum vitiosis humoribus magnam quoque bonorum partem evacuare. Quò ad alterum verò : non solum in hoc morbo interemptis fellea cystis easdem præ se fert contentæ bilis habitudines , respectu ad colorem , consistentiam , aliaque omnia , quæ in eadem , supra , infraque priùs erupta , visa sunt ; sed insuper in iis , qui cholera passione , præcipuè legitimâ , extincti sunt , fellea vesicula multâ bilis copiâ præternaturaliter saturata deprehensa est. Ita in cholericâ affectione intra quatuor dies (ideoque legitimâ) denatis turgentem valdè hujusmodi folliculum , ac dilatatum biliarium porum vidisse refert Riolanus *Anthropogr. lib. II. cap. XX.* Ita etiam Diemerbroeckius *Anat. lib. I. cap. V. , & in Sepulchreto Theophilus Bonetus , aliique* : Aut ex adverso in horumce hominum ab hoc affectu extinctorum cadaveribus mala se protulit biliariorum ductuum conformatio ; qui nempe , vel nimis prope ventriculum se exonerarent , ad eundem faciliè pro hujus morbi genesi exundandum , ut ex observatione *Anat. VI. Barthol. Cabrolii* ; vel adeò extarent angusti , ut bilis ad regurgitandum , ut dicitur , densoque aliquando agmine in intestinalem tubum irrumpendum adigeretur ; ut ex *Th. Bartholino cent. II. Histor. VIII.* Præceps cæterùm , & ferè subita cholerae invasio , tum perniciosissimus in hac , simulque furibundus bilis per intestina , & ventriculum trajectus evincunt satis , humorem hunc ad hujusmodi inducendam affectionem insigniter solvi , simulque ingentem acredinem inducere. Ita affert Sylvius lib. I. cap. VII. §. xxxxvi. fluidam , vel fluxilem ultra naturalem statum , aut etiam turgentem bilem autorem esse cholerae , & diarrhoeæ , qualem etiam per purgantia fortiora gigni , & expelli constat ; atque

G g g g

que

que alibi *volatilisatam*, & tanquam *spiritualisatam*. Hoc pacto cholero huic humori dysenterica deest conditio; videlicet tanta tenacitas, per quam hærens intestinorum facibus, easdem exulceret. licet quæcunque sit ejusdem tenuitas, adhuc tamen intestini cellulis, mucisque irretiri potest, ut ejusdem proritandis superficiebus, atque hinc uberibus succorum promovendis expressionibus non imparem fore, in II. Parte dixerimus. Quâ verò ratione Bilis hæc, aut in sanguine, aut in hepatis promptuario, aut etiam in intestino, ex depravatorum alimentorum permistione, aut veneni ingesti aut intus geniti malitia, morfu, & stimulisque sævissima evadat, ex aliis hujus Historiæ locis elucidari potest. Vult. Galenus lib. *de opt. sect. cap. xxiii.* Choleram, & arquatam ab eadem causa procedere; at verò astrictum hunc esse morbum, illum verò fluxilem; hinc similem ferè curationem postulare.

*Prognosis
humida, &
sicca Chole-
ra.*

V. *Bilis si suâ sponte aut infra, aut supra proruperit, difficilius sedatur.* Hippocrates *de locis in homine*. Hic textus ingens Cholericæ passionis discrimen patefacit. Revera Cholera in genere peracutum, & celerrimum morbum esse, eumque periculosa plenum alexæ, Hippocratis, Galeni, omniumque medentium sententia est: in specie verò *legitimam, acutissimam pariter, & periculosissimam esse, plerumque primo quaternario finire, rarissimè superare septimanam, ac fortasse nunquam.* ex iisdem oraculis, & praxi, Valletius in *comment.* affirmat. Plurima sunt deterioris cholerae indicia, quæ ab epidemiis Hippocratis elici abundè possunt. Virium magnus, præcepsque lapsus, ut arbitrarii motus impotentia sequatur: Vocis insuper defectus: Caligo, arque excavatio oculorum: extremorum frigus: convulsiones, singultus cum assidua anxietate, nec non urinæ suppressione: acuta febris. Quod si sanguinis pariter ejectio superveniat, aut ephidrosis cum syncope, aut animi frequenri deliquio: aut ardens febris, aut vigiliæ cum spirandi angustia, &

tre-

frequentia, mentis alienatione, & delirio, linguâ asperâ, siccâ, aut nigrâ; vehementiori jactatione: Præcipuè verò si strepitus descendens potus circa pectus, & ventriculum obaudiatur; vermicularis pulsus se præbeat, aut intermittens, aut solummodò inæqualis: si cum interceptione pulsus frigidum sudaverit; tum quæ evacuantur, pejora fiant: Conclamatus sanè ager est, ruitque ad citissimam necem. Ita *Chartades*, in quo plurimorum hujusmodi symptomatum congressus extitit, præcipuè verò *strepitus descendens potus circa pectus & ventriculum* (quod quidem symptoma Hippocrates *pestimi* nomine ab aliis distinguit) sub uno die mortuus est. Cholericæ passio à flava simpliciter bile ortum ducens, minùs in genere periculosa est porraceâ: Hæc verò deterior est æruginosa: Livida tandem & nigra omnium pessimæ, atque ut plurimùm lethales. Pessimia insuper, quæ in maligna febre, & pestilenti contingit; quæ à veneno profecta est; illaque ulteriùs, quæ loturæ carnis simile quidpiam excernit. Cholera humida non nisi in Lypiria biliari critica, & salutaris dignoscitur, quam quidem exolvit, ut inferiùs videre erit, cum hujusmodi febrem excutiemus; atque ad solum hunc casum quadrat Aphor. II. sect. I.: *in perturbationibus ventris, & vomitibus, quæ spontè fiunt, si qualia oportet purgentur, confert*: de cætero, semper toto genere symptomatica dejectio est, atque à vehementi irritatione progenita sursum, deorsumque humoris concitatio hujusmodi, atque commotio. Sed sicca Cholera ex se minùs, quàm humida, discriminis habet, cum tanta ab erumpentibus sus deque flatibus, quantà à crebra per alvum, & ventriculum defectione, non immineat calamitas: atque cum primigenius plerumque hic morbus non sit, at prævios alios pro causa morbos recognoscat, id certè omne quod erit in hoc morbo metuentum, à primariæ affectionis ratione æstimari continget.

Curativa,
mixtaque
indicationes
in genere
Cholera hu-
mida legiti-
ma simplicis.
In specie ve-
rò Curatio
ex Hippocr.
per emetica,
astringenti-
bus inter-
mixta, cali-
dosque foras.

VI. In hoc igitur morbo, per quem simul evertitur super-
pernus, & infernus venter, neque continere se possunt
ægroti, quin simul dejiciant, & vomant, frustra, neque
sine magno periculo tentatur astrictio, antequàm copia ex-
crementi vacuata sit. Quum ergo, ut ait Vallesius, evacua-
tiones videntur processisse satis copiosè, & vires non ad-
huc labascunt plurimùm, neque cohibendum, neque pro-
vocandum est, sed occurrendum solùm aliis symptomati-
bus. Sin autem jam videtur processisse plusquam pro excremen-
torum in corpore abundantia, aut plusquam pro virium
robore; sistendum: Sin autem irritatio, dolor, & anxie-
tas sit major, quàm pro magnitudine evacuationis, & eva-
cuatio minor quàm pro multitudine excrementorum; ex-
purgandum est; ut copiâ affatim vacuatâ valeas occurrere
symptomati, quod in nimia expulsionem est. Verùm quia sym-
ptoma vel à principio urget, & irritatio nunquam per hunc
morbum omninò tollitur; neque cùm expurgamus symp-
toma negligere, neque cùm cohibemus irritantis succi obli-
visci debemus. Idcirco mixta semper est hujusmodi morbi
curativa indicatio, quæ scilicet expurgantibus, & extergen-
tibus, simulque cohibentibus, tum delinquentis succi sub-
tilitatem incrassantibus, mordacitatem heberantibus inni-
tur. Quamobrem Hippocrates ad perniciosissimum hunc mor-
bum, quò ad febrem, æstuationes, dolores, convulsiones,
singultus, perfrigerationes, virium læsiones, & præcipue vo-
mitus, & alvi fluxus majores, vel minores, in diversis æ-
gris dispari symptomatum conditione stipatum, imò in iis-
dem ægrotantibus non rarò antipræxiis obnoxium, præci-
pue juxta varia anni tempora, varium medelæ genus ad-
hibuit. Ita cùm in viro Athenis cholera præhensio dejectio
multò major esset quàm vomitus, intestinaque magis esset
affecta quàm ventriculus, ratione revulsionis emeticum ex
elleboro propinabat; nitens hoc pacto præter copiosam, fu-
bitamque peccantium succorum ejectionem, ut per magis
affectam partem corpus non expurgaretur, miscuit verò elle-
borum

borum cum succo lentium , ut expurgans adstrictorium faceret ; qui nempe succus , docentibus Dioscoride , & Galeno , adstringendi vi pollet , valdeque ad cholera , & dysenteriam præstat. Idcirco maximam , expletâ vomitione , hujus succi epotandam copiam exhibuit ; undè ambæ excretiones sedatæ sunt. Cùm autem ægrotans frigidus fieret , & convulsiones desinerent , usus est multo aquæ valde calidæ fotu à pudendis infernè , donec superiores partes incallescere ; & servatus est. Partium autem inferiorum ex aqua calida fotus non quidem ad balneum referendus est , cujus usum immodicum hoc in morbo Asclepiades , atque Praxagoras usurpabant ; sed refrigeratarum , & contractarum partium remedium accommodatum est , citra ullum , quod fortè à balneo gliscere posset , discrimen. Quòd si balneum adhibendum sit , hoc certè post integram duntaxat expurgationem utendum , juxta illud Galeni *Isagog.* fol. 56. *Remedio contractionibus sunt perfusiones calidæ : in iis , quæ contrahuntur , balneum post expurgationem.*

VII. Quòd si in Cholericâ passione tantus accedat bilis fervor , & acredo bilioso succo , ut hic intestina exulcerare valeat , undè sursum , & deorsum prodire cum eodem sanguis videatur ; præstantius nullum remedium invenit Senex copiosissimo aquæ frigidæ potu , & insuper refrigerantibus & frigidis succis , per os , atque clysteres usurpatis. „ Larissæ Onesidemî famulæ , *affert ille V. Epidem.* exulceratus est venter , & intestinum à bile spontè commota ; & „ bilis , sanguisque sursum , & deorsum prodibant , febrisque detinebat. Huic debili datum est in potu medicamentum deorsum purgans , debile , aquosum , & paucum , ex quo multum vomuit , & plura prodierunt per „ inferna , & vesperi redierunt. Postridie verò febris aderat , sed debilis. venter autem exulcerabatur , eademque „ adhuc egerebat. Tertiâ autem die mortua est sub vesperam , febre admodum vehementi correpta. Hæc autem

*Cursus
Cholera hu-
mida legiti-
ma cum ex-
ulceratione
cibarii tubi,
atque indè
effusione san-
guinis sur-
sum, & deor-
sum, per po-
tum aqua
frigida, ac-
que omni-
um summi
refrigeranti-
um usum.*

„ videbatur omninò moritura , minimè verò quandiu epotà
 „ aquâ frigidâ vomitus detinuit. Postquàm autem refrigeratus
 „ est venter superior , & aquâ perpurgatus, succus frigidus pro-
 „ pinatus est , idemque per Clysterem infusus „ Hæc Hip-
 pocrates. Ubi animadvertendum est , in hoc insigni vene-
 norum , quæ in nostris corporibus sponte gigni solent ,
 exemplo , in quo nempe ob deleteriam bilis indolem tan-
 ta repentè exulceratio facta est , Divinum Senem digitum
 intendere potissimùm ad potus aquæ frigidaë utilitatem. nam
 cùm asserat *Tertiâ die mortuam esse hanc famulam sub vespere-
 ram , febre admodum vehementi correptam.* Addit *Hæc autem
 videbatur omninò moritura , minimè verò quandiu epotâ aquâ
 frigidâ vomitus detinuit.* Id est morbus hic erat insuperabi-
 lis , quoniam non ob frigidaë , & omninò refrigerantium
 usum, qui accommodatissimus extitit, ægra vitâ defuncta est,
 imò verò hâc fuisset servata , si servari potuisset. Verum fe-
 cit humor morbum incurabilem , antequam repugnare pos-
 set ars medica. Ita tam ardens bilis refrigerari non potuit,
 atque foemina vel *desento* ab aqua frigida vomitu , à febre,
 ejusque tertio vehementissimo accessu jugulabatur. fuit enim
 febris tertiana continua , quæ primâ die eam tenuit , po-
 stridie debilior aderat, tertiâ autem rursus vehemens, com-
 munem idcirco bilis conditionem sequuta. Interea curatum
 est , antequam peccantis succi qualitati succurreretur , ejus-
 dem copiam minuere , assumpto pharmaco deorsum pur-
 gante ; Pharmaco verò *debili*, cùm ægra esset debilis; non
solido , ne fortè partibus hæreret , sed *potabili* , & *aquoso* ,
 hoc est multâ in aqua dissoluto , ut faciliè elaberetur; *Pau-
 cibus* autem , quòd multum, non videretur posse sustinere. Ut
 jam eluceat, quàm diversa Magistro fuerit ratio curandi hanc
famulam Onesidemi , atque illum superiùs adductum virum
Athenis degentem ; cùm hi eodem quidem morbo , sed di-
 versis accidentibus stipato laborarent. Annotandum tamen
 venit,

venit, febrem, Cholera morbo adjectam, frigida potitionis usui per plurimum Interpretum sententiam adversari, ut solum hoc affectu citra febrem laborantes respicere videatur Galeni consilium *lib. de remed. parat. facil.* frigida potum prebendi: Qui insuper author (supposita semper vacuatione febris) optimè addit eodem loco: *Si is, qui affligitur, quadrato sit habitu, in frigidum inducito lavacrum in quo diutius permaneat.* Ut hinc inferendum sit, Hippocratem ideo in memorata ægrotante frigida, & summè refrigerantium usum fuisse amplexum, quod tantum perniciosæ bilis fervorem, & impetum alio remedio quolibet oppugnari non posse censeret: seu in raræ vehementiæ morbo raro quoque medela genere fuisse usum; Quo quidem tam ardentis bilis occursum æquali refrigeratione itum est. In hypercatharsi acerrimæ bilis cum febre, ventri multâ frigidâ affusâ alvi fluxum sedabat in gravida muliere Hippocrates; cujus historia inferiùs habebitur sub tit. Historiæ V.

VIII. Celeberrimus inter modernos practicus Thomas Sydenham animadvertens, æquè in genere periculosum esse, principio Cholera morbi acres, simulque crudos humores catharticis perturbare, novos eorum, ac concitiores excitare tumultus, atque omnia, sus deque vertere, quàm ex adverso medicamentis narcoticis, aut astringentibus in ipso limine humorum impetum compescendo, noxium, invitumque humorem detinere, sicque intimiùs visceribus affigere; nec non ex advena planè inquilinum reddere; intermediam viam, tutiorem idcirco, expeditioremque, amplexus est, solemnem videlicet totius cibarii tubi ablutionem; quâ quidem hostilis humor partim blandè, tutoque evacuatur; partim etiam diluitur, simulque à viscerum implexu verritur, atque abstergitur. Longum tenerioris pulli juscule præparat, hujusque (vel defectu ejus, liquoris possetrici) Capaciores aliquot cyathos ut æger tepidè exhauriat, jubet; eodemque tempore bonâ ejusdem

Curatio hujusmodi Cholera morbi per largam eluvionem, & paregoricam.

quan-

quantitate pro concinnandis *enematis* successivè injiciendis uti docet ; donec quà per superiora, quà per inferiora , tandem omne jusculum absumptum , ac denuò rejectum fuerit. Hisce haustibus pariter , ac clysteribus interdum , violam , lactucam , portulacam , & similia intermiscet. Ita ventriculo insigni liquoris quantitate sæpiùs onerato , & veluti subverso , ac reiteratâ enematum injectione , humores acres , virulentosque , vel foras eliminari , vel retusâ acrimoniâ ad debitam temperiem revocari pollicetur expertissimus Author. Revera quemadmodum viscerum hujusmodi in Cholera morbo abluviu fuisse Antiquis comprobatum testatur illud Hippocratis lib. II. de morb. vulgar. *vomitum sedat Calida in potu adhibita , & vomitione reddita* ; ita largâ , atque creberrimè reiteratâ calidæ , seu potiùs tepidæ epotatione , vel citra aliud remedii genus , ferocissimas cholericas passiones comprimi non rarò conspeximus. Ne tamen interea visceribus noxa fortè aliqua ab aquæ cruditate induci queat , hosce ipse morbos jure pulli per nymphææ , & althææ radices alterato abluere consuesco. Pergit indè , cl. Sydenhamius per novum , idque efficacissimum remedii genus Cholæræ curam absolvere : exantlato enim eluvionis hoc penso (quod tres vel quatuor horas sibi vendicat) medicamento aliquo paregorico præcipuè Laudano liquido , secundum symptomatum , præcipuè doloris , vomitus , & dejectionis vehementiam variis dosibus , tum crebriùs , aut rariùs per debitum vehiculum exhibito , curationi coronidem imponit.

„ At verò , *Addit vir accuratissimus* , diligenter est animadvertendum , quòd si non accesserit medicus , nisi postquam ager , vomitu , ac dejectionibus ad horas aliquot protractis , exhaustus fuerit , & jam frigescant extrema membrorum ; hoc , inquam , casu , omissis aliis quibuscumque auxiliis , recto cursu ad sacram hujus morbi anchoram , *laudanum* intelligo , confugiendum est ; quod non tantum exhibendum est urgentibus symptomatis , sed

„ etiam

„ etiam cessantibus vomitibus , ac diarrhoeâ manè , & se-
 „ rò quotidie repetendum , donec pristinas vires æger, ac sa-
 „ nitatem tandem receperit „ & demùm annotat, hujusmo-
 di Choleram morbum legitimum , si epidemicus sit (qua-
 lem reverà per ann. 1669. ipse describit) rarissimè Augusti
 mensis, quo primùm cœpit , terminos excedere : Qui au-
 tem Epidemicus non sit , & præcipuè ab ingluvie , crapu-
 la , horariis fructibus &c. excitatus affectus , nullo tempo-
 ris discrimine accedere ; at verò propriis phænomenis satis
 ab alio distingui.

IX. Ex his itaque omnibus tota effulgere poterit humi-
 dæ , legitimeque Cholericæ affectionis exquisitior curatio ,
 ut omittenda censeam remedia varia , quæ pro specificis in
 hoc morbo , ab authoribus plurimis decantantur : Qualia
 sunt serum lactis ad efferum diluendum humorem : tinctu-
 ra rosarum , aut conserva rosar. rubr. vitriolata ad attempe-
 randum : Tinctura corall. bolus armenus , Terra Lemnia ,
 aliaque fixa alcalica , aut etiam testacea , pro indomitâ bi-
 le edulcorandâ : Aqua mulsa pro ciendo vomitu : Decoctio-
 nes myrobalanorum ad astringendum , atque insuper gelati-
 næ eboris , C. C. & similium : Acida varia ad palantes fi-
 gendos succos , ut quæ per expressiones , syropos &c. para-
 ri possunt è limonibus, citriis malis, cidoniis, melpillis, gra-
 natis, agrestis , ribibus , berberis & cumprimis oxycratum
 &c. insuper ad eundem scopum fantali , crySTALLUS , Tro-
 chisci de thure , aut charabe , tum in vacuatione febris
 mentha in vino sumpta , summoperè à Galeno commendata,
 præsentè verò febre ejusdem succus : Ad refrigerandum aqua
 aut succus portulacæ, acetosæ, plantaginis, acetosellæ &c. De-
 nique ad purgandum aloë ; ad purgandum , simulque ad-
 stringendum rhabarbarum tostum , aut etiam crudum. Id
 tamen hîc loci opportunè de rhabarbaro memorandum cen-
 seo ; remedium hujusmodi , in calidioribus bilis morbis ,
 calidâ præcipuè , siccâque hepatis intemperie comite , valdè
 noxium

senſim , diſſipabantur. Sed ad finem decimæ ſextæ è lecto diſſiliens egrotus , huc , illuc per conclavia juvenili permotus impatientiâ verſabatur aded , ut per nimiam agitationem , novam quandam ſibi febris periodum compararet. Decimâ ſeptimâ virides adhuc , fervidaſque ſedes , ſumméque ſeſtentes habebat. Caput plenum , grave (ut toto contigit decurſu morbi) atque admodum infirmata viſio. Paucula adhuc febris. Decimâ octavâ purgabatur cum ſyrupo aureo roſat. ſolut. & ebul. Agarici. Plurima flavi , & concocti evacuatio. Deſinebat febris ad decimam nonam ; Vigeli-
mâ tamen reſtitui aliquantulum videbatur. Per ſingulos hoſce dies ſerum caprilli lactis largè eporatum inſteſtinalem mirè abſtergebat fiſtulam , crebraſque dejectiones , ut plurimum flavas , interdum adhuc viridiuſculas promovebat. Vigeli-
mâ primâ viridia adhuc dejecta ſunt ; clariora verò ad vigeli-
mam ſecundam ; quâ quidem diè poſtrema cathariſ ſubmi-
niſtrata fuit : Ultra quod tempus æger à morbo jam ſatis expeditus , probo victus regimini traditus , paulatim revaluit. Notabilis igitur extitit ille veluti flammeæ exhalationis ſenſus , priùs è naribus , mox ex oculorum hiaribus. cum enim arſenicalis ignis , glifcens in ſanguinem , ferrorem ſuum non minùs in liquida , quàm in perluta à liquidis ſolida propagare valuiſſet ; Primùm exhalabat , & veluti diſplodebat accenſio ex ventriculo , & inſteſtinis , quibus quidem prima indebatur impreſſio ; fortasſe etiam & à pulmonibus , in phlogofiſ partem advocatiſ : ſecundò verò ex capite , ubi à perlutente ſanguine altera præſtita fuit impreſſio. Revera poſtremum Symptoma , cæteriſque ſuperſteſ extitit gravedo capitiſ plurima , cum viſu debili , tenebroſo &c. à quo non niſi poſt longum tempus evadebat. Imò quandam ultèriùs ſuper nervos , ipſoſque muſculos fuiſſe inductam à veneno deleteriam pravitatem ex eo patet , quòd manus contrectando ſcriptorio calamo , aliſque obeundis munjiſ vix diu pares ſe fecerint. Ille interea in morbi vi-

vigore ad utramque cibariæ fistulæ extremitatem excitatus fervor intensior, boni certè ominis fuit; Qui nempe criticam venefici stimuli ad exteriora inchoatam protrusionem indicabat: Veluti cùm criticus dysenterici Tenesmus supervenit.

HISTORIA III.

Seu Observationes Cholerae Morbi ab Æruginosa Bile.

„ **I**lla Bilis, quæ in Cholera, & infantium multorum diar-
 „ rhœis copiosa ejicitur, est acris, & plerumque æru-
 „ ginosa, eaque talis in apertis hujusmodi agrorum ca-
 „ daveribus semper admodum copiosa à me inventa fuit in
 „ folliculo fellis, & paucissima, vel nulla in ventriculo:
 „ Quod certum indicium est, eam effervescentem ex fol-
 „ liculo erumpere in intestina, & ventriculum, non ve-
 „ rò in hoc generari, De Diemerbroeck *Anatom. Lib. I.*
Cap. V.

HISTORIA IV.

Cholera Morbus ex Bile atra, Lethalis.

„ **A**ppositè ex Hippocrate Cornelius Celsus: & is con-
 „ sumitur, cui protinus in recenti morbo, Bilis atra vel
 „ infra, vel supra se se ostendit. Cujus effati veritatem de-
 „ monstrat, non quilibet succi melancholici excretio: ut-
 „ potè quæ interdum ex usu est. sed potissimum illa Bi-
 „ lis atra, quam produxere vel lienis atonia, ventriculi in-
 „ temperies, vel intestina, sive inflammata, sive sydera-
 „ ta. Quæ autem à dissoluto lienis tono, illa præfagit
 „ lentam, ut quæ ab inflammato intestino, citam mortem.

„ Auti fabrum Brabantinum, diu vexatum, à præcordio-
 „ rum angustia, pancreatis obstructione, liene indurato, &
 „ novissimè ab effera atrè bilis ebullitione, invasit tandem
 „ tam impetuosa, ejusdem bilis supra, infraque excretio,
 „ ut dejectis indè viribus, cogeretur ante mensem secun-
 „ dum, vitam cum morte commutare. Effluebat autem hæc
 „ bilis per utramque viam tam effusè, ut omnes mirare-
 „ mur, hinc ejus copiam, illinc verò vires, tanto profluvio
 „ paves. Erant quippe dejectiones hæ sine ullâ fermè in-
 „ termissione, & ita nigræ, ut atro sanguini, ac luto
 „ paludis cœno forent simillimæ. Quibus tamen indefinen-
 „ ter, ut fluctus fluctum, se se trudentibus, excessit tan-
 „ dem æger, haud invitus, è vita, *Nic. Tulpæ Observat.
 medicar. lib. II. cap. XXI.*

HISTORIA V.

*Cholera mortifera Viellina Bilis, ab Hypercatharsi
 in Gravida: Estque à V. Epidemiorum
 Hippocratis deducta.*

„ **U**Xor Antimachi Larissæ uterum gestabat quinquagin-
 „ ta circiter diebus, & reliquo tempore præ fastidio
 „ à cibo abstinebat, & septem diebus uteri, & oris ven-
 „ triculi dolore afficiebatur, & febris eam corripuit, ex
 „ quo tempore nihil dejiciebat. Huic propinatum est me-
 „ dicamentum purgans, vehementius quàm oportuit; &
 „ evomit bilem adustam propter cibi abstinentioniam, & fe-
 „ brem, neque enim ullo utebatur potu; paucam autem,
 „ & violenter vomuit, & grumofam. Ac postquàm com-
 „ mora est, eam dejiciebat, & debilitata videbatur, nec
 „ epotâ aquâ voluit evomere. Postea autem ventrem inte-
 „ riorem vehemens dolor corripiebat, exulceratus enim
 sue-

„ fuerat à medicamento , & statim post stercus subcruentum
 „ quid ramento simile deiecit. semper autem augebatur &
 „ debilitas , & anxietas , & usque ad quinque corylas ex-
 „ purgata erat. Substitit autem alvus multâ aquâ ventri affu-
 „ sâ , nihil quippe aliud poterat admittere. mortua est cir-
 „ ca mediam noctem. vivere autem posse videbatur , si po-
 „ tuisset aquam bibere , & statim ante medicamentum epo-
 „ tum vomere ,

HISTORIA VI.

Humida Cholera , sed spuria ; Descripta ab
 Hippocrate *De morb. vulgar.* Lib. V.
 Sect. VII.

„ **B**las pugil , suapte naturâ vorax in Choleram morbum
 „ incidit ex carnium esu , præcipueque suillarum cru-
 „ diorum , & vini suavis ebrietate , ex bellariis , ac dulcia-
 „ riis , cucumere , pepone , lacte , & polenta recenti ,

HISTORIA VII.

Cholera Sicca.

Vir quidam hypochondriacus studiis , simulque vitæ in-
 temperantiis deditus , annum nunc agens quinquagesi-
 mum , ætate , & autumnio siccâ Cholera frequenter corri-
 pitur ; præcipue si ira , aut fervidus alius in animum affe-
 ctus ingruat. Tumor illico abdomen , atque in enormem
 tensionem quaquaversum adigitur , cum cruciatibus maxi-
 mis , præcipue ad ilia , & epigastrium : Ad quemlibet vel
 levissimum tactum dolores adeo intenduntur , ut æger ad
 deliquium accedat. Collum veluti in thorace absconditur ,

atque immergitur : Oculorum radices ad interiora retrahi, & veluti laniari videntur. Idem ad linguam phenomenon est. nausea, singultus, sitis, suspiriosa spiratio, ejusque enormis angustia. Deglutationi difficilis locus est. Ex flatuosis ab ore, & ano vehementibus, longisque, & ferè continuis eruptionibus, cum forti sonitu displodentibus, viventem *adipisam* diceres. Neque aliud præter flatuosum hunc spiritum ex his ostiis egreditur. Sed erumpentes ejuscemodi flatus acres adeo, calidique sunt, ut ipse agrotus in tanto insultu ignea ardentis veluti fornacis educi spiracula juraret. De præcipiti, si succurratur, suffocatione conqueritur. Pallefcit vultu, interdum & livescit. Invasio ad aliquot horas protrahitur. Sed largâ lini, amygdalini, aut olivarum olei per os, quantum possibile; assumpti, ut per Clysteres injecti copiâ, hinc multâ ingestâ paregoricorum dosi non difficilè sublevatur. Proficit interdum anisorum distillatum oleum cum chamæmelina, aut simili aquâ propinatum. Deleto insultu per dies aliquot universè dolet. Flatulenti ambulonis speciem esse decrevimus.

Historia Cholerae nigrae, seu ab atra Bilis sursum, & deorsum ejectione, apud Rod. Fonsecam *lib. I. Conf. LXXXIX.* legi poterit; quam quidem hîc loci brevitatis gratiâ prætermittimus.

Cholera sanguineam, qualem observasse refert Panaculus *Pent. I. Observat. XI.* difficilè in Cholerae morbi causam admittimus.

DE BILIOSA LIPYRIA.

Canones Practici.

Peracuta illa febris, seu inter acutas eximia, quâ quidam exteriora veluti marmoreâ frigidine, algidâque idatiunculâ percipiuntur ab Astantibus suffusa, interiora vero uri agrotantes perſentiunt; seu ardent viscera cum alioſis artubus, inſuper cum ſiti perpetuâ, ſiccâ, aridâ, aſerâque linguâ, interdum & nigrâ, cum pulſu perceleri, arvo, inæquali, minimo, interdum vix ſenſili, faciei calore, proſtratione virium, graviſſimoque decubitu, faciuntque homines, ut ait Duretus in Coacis fol. mihi 66, amulentos, & mœſtos, ſaſtidio, & contumaciâ inſolentiſſimos, anxietudine miſerabiles, omnis figuræ, & loci imatientiſſimos, ſomni expertes, cum elifa in faucibus reſpiratione, seu reſpiratione offeſſante, aſcenſu crebra, & valde magna: Nonnunquam etiam labrum inferius cietur, unâque manibus contremiſcunt; hæc inquam febris, Lipyria dicta, ab acerrimæ, teterriſimæque bilis virio non infrequenter ſortitur originem, quam imò ab hac Cauſâ ſemper exoriri ſtatuit Duretus in Coac. fol. 66. *Quam facit bilis, moritur, & ſtimulis ſaviſſima ſtomacho, qui ſenſus acerrimi eſt. Nam Lipyria materia bilioſa focum habet in alvo, unde prohibetur exitu à contumaci obſtructione, partiumque obſeſſarum languore. Tandemque originem annuere videtur Hippocrates in Coac. lib. 1. Febres Lipyria non niſi per choleram effuſâ bile ſolvuntur.* Quem commentans Duretus; Lipyria, ait, ſymptomatum plena graviſſimorum, propriâ humoris morbiſici, & ſolâ excretionē ſaneſcit, neque aliſer curationem recipit. hæc febris

ex Bile ortum ducere præclariùs adhuc declarat Hippocr. Lib. de affect. sect. apud Foëf. V. fol. 518. *In febre ardente febris & sitis vehemens detinet, lingua aspera, & nigra, spiritus sanè caliditate redditur, color aliquantulum biliosus fit, & spuma biliosa. In agro partes exteriores frigida sunt, interiora verò admodum Calent...* Hic morbus oritur ex bile commota, ubi in aliquam interiorem Corporis partem incubuerit. Consuevit etiam in pulmonis inflammationem transire.

Lipytia in Iuuenibus, atque assu- sum fervori- bus cum ma- ximis effer- tabilis indi- ciis plerum- que debac- chatur. Exemplum biliosa le- thalis lipy- ria.

II. Ita fervente ut plurimum ætate adoriuntur Lipytia, atque inclementioribus æstatibus; nec non in pleniori huiusmodi tempestatis æstu, ut sub Canè, & ante Canem, crebriores sunt, tum etiam cum plurimis efferatæ bilis indicijis invadere homines plerumque solent. Robustus Iu- enis 18. annos agens, mense julii superioris anni duplici ter- tianâ continuâ cum ingenti, & assiduo Capitis dolore cor- ripiebatur: Ad undecimam diem delirat. decimâ tertiâ Li- pytia succrescit, quæ sequenti die prosequitur, ad finem de- cimæ quartæ, atque in ingressu decimæ quintæ accedit uni- versale biliosum Erysipelas cum subita, per totum corpus Epidermidis à cute separatione, hinc vasorum Cutis langu- ducorum apices aperiuntur, ut universalis hæmorrhagia, plurimo flavescente ichore intermixta, succederet. ad finem decimæ septimæ vitam æger cum morte commutabat.

Et alia ex- empla bilio- sarum Lipy- tiarum, de- jectâ oppor- tune peccan- te bile cura- tarum; aut per calida exhibita re- media le- thalium præstitarum.

III. Augusto fervidissimo mense anni 1719. Quadrage- narius per largam spontaneo vomitu eruptam biliosam collu- viem à forti Lipytia evadebat. Junior alter per validum propinatum emeticum, superius, & inferius multam æru- ginosam Bilem excrevit, similique morbo judicatus est. Ju- deus senior aromaticis, calidisque remediis potionatus, sa- tis cedebat. Moriebatur pariter fœmina simili morbo la- borans, quæ cum Hystericâ passione prehensa, crederetur, castoreo, succinatis, volatilibus urinosiis salibus, aliisque ex- citantibus præsidij infausè curata est.

IV. Bilis itaque, quæ propter tempestatis intemperiem, simulque improbum rerum non naturalium usum, non tantum acerrima evadat, sed insuper deperdito phlegmate, dissipato subtiliori sale, fluidiorique oleo, & amissâ hoc pacto blandâ illâ naturali, suavique saponariâ, sive solvente facultate, turpem, infestissimamque ad internas Hepatis, Intestinatorum, atque ventriculi superficies adherentiam, sxtorisque stimuli malitiam induat, viscidissima igitur reddita, & resinoso-austera, seu vitriolico-caustica, & ut dicebant Antiqui, atra, à flava superaffata bile producta, narcotici deleterii, sive, juxta eorundem Antiquorum effatum, intus geniti veneni naturam induit. Hinc propriâ, enormique tenacitate non solum in angustiis hepaticorum vasorum, sibi præstato ad secretionem impedimento, profundè implicatur, sed ulteriùs in universi sanguinis partieuilis irretita, easque non minùs illaqueans, quemadmodum in viscere gravissimum ad tensiones, & contorsiones vasorum, fibrarumque irritamentum est, ut hinc adnexæ intestinales partes in obnormes pariter rapiantur consensus; Ita in sanguinis alveo atrocita circuli impedimenta, invehit, & stasibus ansam exhibet; ut hinc cum sanguinis fluxus, morusque per vasorum cutaneorum capillamenta, tum indè salivariæ, aliæque aliæ plurimùm, aut penitùs, impediantur principales secretiones: undè reperenda sunt memorata omnia hujusmodi affectionis symptomata. Quamobrem decantata à plerisque in Lipyria febris ventriculi inflammatio, pro ejusdem potissima, foventræque causa æstimanda non est, sed Bilis utplurimùm tam perditus stimulus, ut partes Hepati affines ferociter laceffens, in sevissimas dyscrasias, atque tensiones tenue intestinum, nec non ventriculum inducat, quibus profectò instar aquæ stygiæ suffunditur. Reverà genuina ventriculi inflammatio singultu nunquam caret; Neque frequens est in Lipyriis hoc symptoma: Cum autem comitatur hunc morbum, tunc quidem non diffiteor, ventriculum

Explicatur obiter modus depravationis bilis in hepate, & in sanguine ad lipyriam febrem, ejusque symptomata inducenda, atque atra Antiquorum bilis conditionem induendam. Bilem, non verò ventriculi inflammationem, esse causam leipyria primigeniam per ipsosmet Antiquos ostenditur.

culum vehementer à bilis morbo vattatum, atque contru-
sum posse in symptomaticam inflammationem facessere. Ca-
terùm Lipyriam febrem affabrè satis agnoverunt Antiqui, per
ejus caula supputantes bilis cursum circa sua emunctoria in-
terceptum, ibidemque effervescentem, inductamque ex ea par-
te, quâ jecoris cavum propè fellis vesiculam respicitur, Erys-
ipelatosam ventriculi inflammationem, jecinoris cavo, fellis
vesicula, atque etiam mesenterio communicatam; ut ex sua
acris biliose materie irritetur ventriculus acerrimi sensus ef-
fus; ob cujus irritationem frigeant exteriora, interiora ur-
antur; Prohibeaturque bilis exitus à contumaci obstructione, &
languore partium obsesarum ab inflammatione. videantur super
hac re Duretus in Coacis, Hollerius, aliique accuratiores
Hippocraticæ doctrinæ Commentatores. Ex quibus igitur
intelligendum est, hos omnes partium biliari emundorio
finitimarum affectus ex consensu fieri, sive ex bile à pro-
priis focus primùm delinquente.

*Ingens inter
siccam, seu
inflammato-
riam lipy-
riam, atque
humidam
seu biliosam
discrimen, in
antecedenti-
bus, adjun-
ctis, & suc-
cedentibus.*

V. Nihilò tamen minùs cum lipyria febris symptoma
quandoque sit Intestinorum, aut ventriculi Phlegmonis, tot
etiam Erysipelatis, seu morbus inflammationi succrescens.
Jam igitur essentielles, & symptomaticæ lipyriæ medentibus
internoscendæ supersunt. Inflammatoriam propriè lipyriam
præcedit acuta, & aperta febris; acerrimus abdominis do-
lor, cum insigni tensione, & ardoris sensu, singultu, ir-
ritoque ad vomitum nisu comitatur; ardentissima insipet,
& clamosa sitis; & cum externa perfrigeratio post aliquot
dies succedit, facies priùs accensa, mortali statim pallore,
atque hippocratico, ut dicitur, squalore suffunditur, om-
nitque illico interni ardoris sensus amittitur. Siccus sem-
per aridusque persistit corporis habitus. In biliosa vero li-
pyria, externa perfrigeratio è morbi limine accedit, pul-
susque immerfus, & absconditus: Nullus ad ventrem præ-
cedens, aut inhærens dolor, aut saltem obscurus: major
interni ardoris sensus, interdum vix in ventre tensionis &

paren-

parentia : Rarissimus singultus : Et si nifus ad vomitum excitetur , bilis facili , plenoque gurgite educitur : sitis minus ardens ; neque facies tam lurida , prostrataque observatur ; Tum ephydroses , sive leves sudatiunculae , morbum perpetuò comitantur . Præterea usque ad judicationem morbi , interni ardoris sensus molestus est . Ita prima lipyria siccus videtur morbus , alter verò humidus . Hæc insuper à manifestis causis , ab irâ , aliove acriori animi affectu , à nimio tempestatis æstu , aut vehementiori exercitio ab horariorum fructuum edacitate , à mustel vini bibacitate , aliisque similibus ut plurimum excitatur . Idcirco potius æstate , aut autumno , quàm aliis temporibus contingit . At verò propriè inflammatoria ab occultâ causâ improvisè proficiscitur ; Hieme plerumque invadit ; Nunquam in Choleram prorumpit , cùm revera semper lethalis extet , atque à visceris aliqujus abdominis , aut plurium , inflammatione , in necrosim vergente , ortum ducat : Hinc biliari lipyriâ multò brevior est , ægrum aliquot horis ante obitum in asphyxiam conducens , atque indè mentis adhuc compotem jugulans . Lipyria interea biliaris , si mortifera sit , non nisi cum mentis alienatione , formicantique pulsû ad extremum usque perducto , miscellos de medio tollere consuescit .

VI. Venæ lectio in lipyria biliari nunquam proficua est: *Curatio*
neque in principio validâ purgatione utendum, ob indu- *biliaris Lei-*
ctam ventriculi & intestinorum spasmodicam habitudinem, *pyria febris*
atque interdum inflammacionem, nisi bilis valdè copiosa in *quid ad phle-*
his caveis exundet, & turgeat; In quo statu intelligendus *botomiam. &*
est superius expositus Hippocratis Textus. Bile verò non *purgatio-*
exundante, sed veluti in latibulis tenaciter coactâ, Hippo- *nem Quomo-*
craticum oraculum morbi maturitatem, & statum, habitam- *do intelli-*
que jam bilis coctionem significat. Quippè Hippocrates per *gendus sit*
lud *superveniente Cholera exolvuntur*, non quidem intelligit *Hippocr. tex-*
tum, in propriâ naturâ constitutum, *cus de Cho-*
quem quidem superius descripsimus; Quo casu peracutus *lera morbo,*
qui in Lipy-
ria sit criti-
cns. Qua ul-
terius in hoc
morbo susur-

panda remedia sunt, quae vitanda.

morbus ; alii non minus acuto succedens , & fœderatus , ægrum è vivis citò deleteret , sed bilis quidem viciatæ , ac verò per rectam naturæ contentionem è propriis latibulis dimotæ , & secretæ , prægrandi , citâque perturbatione alvi , sursum , deorsumque pariter æqualiterque citatam copiam ; Hoc itaque pacto biliaris hujusmodi in lipyriis excretio modum quidem morbi Cholerae refert , non verò genuinam naturam , quæ in turbatissimo , & promiscuo quorumlibet humorum motu , non verò in perducto à naturâ conatu , propriâque morbifici humoris per alvi concutionem vacuatione , sita est. Idcirco cautè , prudenterque intelligendum est Hollerii placitum , memorato Hippocratis monito iussultum ; *Diarrhœam nempe semper conferre posse , imò brevè desperatum iri ægros , nisi irritatâ naturâ promoveatur fluxus* : vomitus idcirco , & dejectiones arte vel naturâ provocari jubente hoc Authore. Quapropter bile haudquaquam manifestè turgente in lipyriæ principio imperare soleo largos , & repetitos hydrolei haustus , frequentes , repidasque potiones ex aquâ carnis , aut pulli cum adjunct. C. C. rasp. & rasur. ebor. atque ebull. Radic. nymph. , & alth. sonci, endiv. violar. , & agrimon. cum floribus bellidis , hypericon. & tribus cordial. adjicimus emollientes , & lotorios clysteres , pluries etiam quâque die injiciendos ; emollientes frequentes fatus ; temperata cordialia cum aquâ totius citri , ac violarum diluta. In progressu morbi serum lactis tamarindatum , aut etiam levi aliquo cathartico maritatum propinamus , si aliqua bilis ex urinarum , & linguæ inspectione appareat concoctio ; aut etiam longos solutæ recentis cassiæ haustus ; & tandem biliosis succis , & continentibus visceribus per emollientia , & epicrastica laxatis , atque ad ineundos , aut concedendos exitus paratioribus redditis , in delinquente per inferiora , aut etiam superiora , secundum Coi Senis monitum , elutriando succo curam omnem impendimus. Vitanda sunt fortiora Alexipharmaca , diuretica præ-

præcipuè, ac diaphoretica, quæ quidem morbosæ causæ indoli, ac motui imparia sunt, fortassè & noxia. Ita ait Baglivius lib. I. Prax. medicæ. cap. 13. *Observavi lipyriam febrem superveniente Cholera statim ac prorsus feliciter pluries cessisse; Non ita apparentibus sudoribus, aut urinâ. Causè igitur procedendum cum diaphoreticis, & diureticis in tali febrium genere: Hipp. lib. de affect. postquam descripserit hujus morbi speciem (ut suprà attulimus) addit pro curatione: Huic refrigerantia, & alvo, & exteriori corporis parte admoveere convenit, & cautione adhibita, ut ne inhorrescat; (intellige non esse frigida, clysteres, & balnea, ne inhorrescat, usurpanda) Potiones quoque, & sorbitiones crebra, & paulatim quàm frigidissima exhibenda. (Per illud paulatim quàm frigidissima, intelligendum est non esse in principio, sed morbo jam valde imminuto frigiditas potiones propinandas.) Alvus verò curanda; & si quidem quæ in ea continentur non subeant, subluenda, & per infusa quàm frigidissima vel quotidie, vel tertio quoque die refrigeranda. Victus summè tenuis in hoc morbo imperandus est: Vinum rarè usurpandum.*

HISTORIA

Biliofa Legitima Leipyria.

„ **I**ngentem Cystis Biliaræ intumesceniam à bile viridi
 „ saturati coloris vidi anno 1677. Mensis Augusto in
 „ puero decenni, filio Dom. Bruyere mercatoris Lugdunensis,
 „ quem extinxit febris leipyria ab inflammatione hepatis,
 „ cujus extremi lobi omninò nigricabant, præcedente Cho-
 „ erâ morbo. Cystis fellea ovum gallinaceum magnitudine
 „ exequabat, bile viridi coloris olivaris turgida, eâdem
 „ distenti cholidochi pori, quâ etiamnum oblita erat tota
 „ pars hepatis cava, præ visciditate, & lentore, ibi subsi-

HISTORIA

Biliofa spuria, seu imperfecta Leipyria.

Mercator Antonius Oliverius 15. Julii 1723. ob nocturnum latronum invadendi tentamentum forti terrore perculsus, postridie in febrem incidebat, quæ duplicis, sed intermittentis tertianæ indolem retulit, cum insomniis noctibus, virium prostratione, oris amarore, nausæa, & bilioso identidem vomitu. Sextâ die febris erat continua cum siti intensa, linguâ bilioso pigmento oblitâ, urinâque cætericâ. Propinato cathartico multa, saturatissimâque biliosa deiciebat, crassa, atque in primis spumosa. melius habuit. Ad finem septimæ ingravescibat, cum urinis impensè croceis, simulque flammeis. Inter octavæ initia Phlebotomia instituebatur, cujus interea diei terminus turbatissimus exiit. Nonè principio exteriora omnia frigida facta sunt, immersus enormiter pulsus vix micare videbatur, celerrimè cæterùm, summè frequens, & inæqualis, cum lingua sicca, nigraque, squalida facie, & opacis urinis. Accedebant profusæ per alvum seri tenuis & crudi, ferè siccæ, vix subflavi dejectiones: sudavit frigidum, & lentum: morte non bene constabat: spiritus aderat gravis. Validissimæ ad totam cutem frictiones præstabantur: Ad dorsum, scapulas, lumbos, & femora cucurbitularum, uberius inde atque profundius scarificatarum agmina affigebantur, fortiterque divellebantur. Valentiora propinabantur cardiaca, diaphoreticis alexipharmacis intermixta: diluentia multa ex scorfonæræ, scabiosæ, contrayervæ & similium additione animata calidè epotabat; Ut ad finem ejusdem diei dilu-
lati,

fatis ; cicuratâque efferatâ , simulque in visceribus concrefcente , eâdemque deleterio penè more laceffente bile , redditâque ad corporis habitum æquiori sanguinis undâ , extremitates corporis recalescerent , pulsus æqualior , vividiorque redditus elevaretur ; & facies naturali similior evaderet. symptomaticæ defectiones defisteabant. Decimâ dormiebat. Aperta vigebat febris : Jamque biliosis crassis , & ferè concoctis profluebat alvus. Undecimâ valida febris cum universali calore fervebat. Quædam ad dextrum Hypochondrium renitentia. Duodecimâ purgatus est. Multa dejecit partim à cathartici stimulo expressa , & cruda , partim verò concocta biliosa. Decimâ tertiâ febris adhuc vehemens cum assidua ad alvum irritatione crudorum , ad decimæ quartæ principium pauca sed concocta per alvum fluebant : Hinc critica universalis sudatiuncula cum levamine videbatur ; somnoque identidem blandissimo perseverabat febris usque ad decimam nonam cum largis , concoctisque biliosis defectionibus : Vigestimâ tandem per opportunum catharticum coctis biliosis uberrimè excretis , judicatus est. Ægrotantem hunc mecum aliquando invisebat Cl. D. Pacchi-
audus Regiæ Matris Consiliarius & Medicus. Nunc expedit , ad reliqua Guidettianæ Dissertationis loca reditum facere , atque in eadem Scholiis , nostrisque Animadversionibus adhuc exornanda sedulò pergere. Hęc quidem , præcipuis hepatis , & bilis hæctenus exaratis Morbis , eorumque interpositis in prolixam seriem disputationibus locum dantes , longissimo certè omisimus intervallo , ac ferè fuisse obliti , videri possemus. *Cortex Peruvianus quacumque formulâ adhibitus in hisce morbi stadiis nullius efficacie mihi semper visus est , & sæpe noxius ; ad quem è contrâ veluti ad sacram anchoram confugio , quoties post elutriatam bilis cacochymiam , cutis mollitiem suam , & perspirabilitatem adhuc servat , & quando exquisita magis , & mitior est Tertianæ indoles.*

*Admonitio
de febrifugo.*

Adhibendas in omnibus Biliolis febribus, earumque diversis temporibus cautiones in nostro de occasione febrilium Tractatu fusiùs recensebimus.

15. Quamvis autem singulis ferè annis, ut diximus, febres hasce biliosas aestate, vel autumnò remigrari videamus; aliquando tamen epidemica debacchantur, magis exitiales, ut observabam anno 1711. in oppido Sanbenigni. Febres tunc erant in quovis subjecto Tertianæ vel simplices à principio, & inde duplices, vel ab initio duplices remittentes, & inde continua. Stipabantur omnes symptomatibus jam recensitis, idest anxietate, hypochondriorum molestiâ, lumborum gravitate ad dorsum propagatâ, capitis dolore pulsativo, nausæ, vel vomituritionibus, & similibus. Et nisi in morbi primordiis per superiora evacaretur biliosa colluvies, tractu agriitudinis excitabantur diarrhœa biliosa agrè sanabiles, sæpè lethales, pacantium, & autocoticorum frano reluctantes. Mirabile dictu, quantum profuerit illis avertendis emeticum tempestivè datum; quotquot enim eo utebantur cum copiosâ biliosorum expressione, paucis impsterum egebant ad salutem, nec diarrhœis conflictabantur; nisi forte urgebat ultrò febris, per sectionem vena malleoli, vel salvatella ut suprà innueram, vel per hirudines ano affixas, decocta amaricantia; cathartica cholagoga, & demum per febrifuga cursò evadebant. Qui hoc ritu, præsertim emeticis tractari non patiebantur, ferè omnes peribant. Huc ideo non pertinet vulgatum illud Clinicorum axioma: "emetica citius, cathartica verò tutiùs operantur.", enim verò quum biliosa cochyliæ per aestatem evocanda occurrat, non modò "citius," sed & "tutiùs," opitulantur vomitiones; nam per brevius ventriculi, & œsophagi itinera, accitis musculorum comprimentium potentiis eliminantur vel è penitioribus viscerum latebris recrementa huiusmodi resinosa, quæ, si catharticis ad anum decantantur per longas, atque anfractuosas intestinorum vias solâ actione, heu debiliore virtutis peristaltica, ut ne stimulis purgan-

via has suadebat, tum etiam quia, præter epidemicam causam biliferam, acceperat tamquam procathartica nocturna per apertas fenestras refrigeratio ante agriitudinem sapius captata. His applicitis, nec suffragantibus, urgebant ulterius febris, cutis calor deurens, anxietas, jactatio, vigilia, urina coloratiores, & similia. Injiciebantur clysteres, non omisis alexiteriis, & paregoricis diligenti servato regimine. Die decimo missus est sanguis de saphana ultra libram, nec dum apparuit salutis radius. Noctem egit insomnem cum mentis emotione, & hypochondriorum tensione per totam undecimam. Ut ut autem nihil intentatum relinqueretur ad cohibendum delirium, & ulteriorem ataxiam, non datum est avertere; imò sequentem noctem aquè vigilem peregit, & de ridiculâ conspicuæ per mentis alienationem dignitatis possessione ovans, lecto contineri vix poterat per robustum assistentem. Unum tandem par omnibus fuit cassia dilutum tribus haustibus amicorum industriâ deliranti propinatum horis matutinis duodecimi diei, quo, licet sedes aliquas Biliosas habuerit assumpto vix respondentes, cepit tamen sub vesperras minùs febricitare, mente constare, & noctu quiescere; sic nullo ulterius superveniente paroxysmo, nullâve crisi, omninò convaluit. Ad præcavendam recidivam usus est per dies aliquot pul. china china ℥i. sal. absynth. ℥i. in ℥iij. aq. scorzon. bis in die.

Historia hæc est legitimæ perniciosæ Tertianæ ex effera-
 tâ bile, atque per vaia omnia plurimis pervicacię modis
 excandescenti. Exempla aliquot perniciosarum hujusmodi
 Tertianarum habeas inferiùs in Epidemiâ Biliosâ anni 1718.
 Ceterum insontem in quibuscumque hominum morbis Lumbricorum in intestinis hospitantium præsentiam, vel præviam, vel succedentem statonem luculenter demonstrabimus in peculiari dissertatione, quæ prelis parata jam est: de Taniâ hominis, aliisque ejus vermibus.

18. Verum ex hac historiâ posset quis objicere, me febris male morata ex coagulatione sanguinis exemplum adduxisse potius,

Admonitio
 de vrs
 perniciofa,
 & in
 lumbricis.

quàm biliosa. Nec jam confessa diffiteor, cum ex accidentibus, & concaussis emergat paritas aliqualis. Attamen hoc asserere non erubesco, quòd, si malignitatis larvâ adductus remedia tantum alexipharmaca apposuerim, non evocatâ Bilis viscidâ illuvie, pessum erat itura tota vitalis machina; particula etenim bilis aciores etiam atque etiam per febriles effervescentias extricata, fracto lymphæ lentescentis compede per universam fluidorum massam palantes symptomaticam irruptionem, aut funestam metastasim attulissent, non dubito (datâ epidemicâ constitutione) quæties tumidiore torrente da im foret excurrere.

SCHOLIUM II.

De perniciosissimis Tertianis ab exquisitis malignis distinguendum Aamontio.

REverà febris hucusque descripta illarum naturam fortitur, quæ (ut superius innuimus) apud vulgum malignæ legitimæ, incautè satis deprædicantur, quum evincat contrarium universalis in crebriori earum dominatu febrium dumtaxat intermittentium constitutio; tùm hæ à leviori quocumque cathartico, aut opportunè exhibito febrifugo, citò tutòque deleantur; nec nisi à majori, aut minori in aggravantibus liquidorum, aut solidorum irritabili indole, mobilitate, elasticitate, aut Bilis delinquentis copiâ, aut ejusdem majori, minorive momento, majores etiam, aut minores sint, earundem febrium, & symptomatum feritates, & perviciæ. Quamobrem eadem febris, quam nempe ejusdem naturæ causa progignit, & fovet, nunc veluti simplex intermittens obversatur, nunc duplex evadit; in aliquibus simplex subcontinua fit, in aliis perniciosa &c.

19. Porro non datum est pari successu opem ferre difficulter vomentibus, aut uterogredientibus, ideo nec ipsi uxori meæ charissima, quæ pari febre, parilibusque symptomatis ultimâ Julii die ejusdem ætatis correpta, suppria exigebat auxilia, ni pro-
 vecta nimis gestatio obstitisset. Hanc usque ad diem quintum
 mitioribus remediis levare curabam; sed in consilium vocato Do-

Flort

via has suadebat, tum etiam quia, præter epidemicam causam biliferam, acceſſerat tamquam procathartica nocturna per apertas fenestras refrigeratio ante aggritudinem sapius captata. His applicitis, nec suffragantibus, urgebant ulterius febris, cuius calor deurens, anxietas, jactatio, vigilia, urina coloratiores, & similia. Injiciebantur chysteres, non omisſis alexiteriis, & paregoricis diligenti servato regimine. Die decimo missus est sanguis de saphana ultra libram, nec - dum apparuit salutis radius. Noctem egit insomnem cum mentis emotione, & hypochondriorum tensione per totam undecimam. Ut ut autem nihil intentatum relinqueretur ad cohibendum delirium, & ulteriorem ataxiam, non datum est avertere; imò sequentem noctem aequè angilem peregit, & de ridiculâ conspicua per mentis alienationem dignitatis possessione ovans, lecto contineri vix poterat per robustum assistentem. Unum tandem par omnibus fuit castia dilutum sribus haustibus amicorum industriâ deliranti propinatum horis matutinis duodecimi diei, quo, licet sedes aliquas Biliosas habuerit assumpto vix respondentes, cœpit tamen sub vespertas minùs febricitare, mente constare, & noctu quiescere; sic nullo ulterius superveniente paroxysmo, nullâve crisi, omninò convaleuit. Ad præcavendam recidivam usus est per dies aliquot pul. china china ʒi. sal. absynth. ʒi. in ʒiij. aq. scorzon. bis in die.

Historia hæc est legitimæ perniciosæ Tertianæ ex effera-
 ra bile, atque per vasa omnia plurimis pervicacię modis
 excandescenti. Exempla aliquot perniciosarum hujusmodi
 Tertianarum habeas inferiùs in Epidemiâ Biliosâ anni 1718.
 Ceterum insontem in quibuslibet hominum morbis Lumbricorum
 in intestinis hospitantium præsentiam, vel præviam,
 vel succedentem stationem luculenter demonstrabimus in pe-
 i dissertatione, quæ prelis parata jam est: de Tæniâ
 inis, aliisque ejus vermibus.

Verum ex hac historiâ posset quis objicere, me febris ma-
 iorata ex coagulatione sanguinis exemplum adduxisse potius,

Anno 1707. hic in Patriâ vigeat ipsissima, ut ita dicam, Epidemia biliosa, quâ affecta pregnantēs, alibanthas idēbant. Una superstes fuit Domina Laura Pignoca athletici habitūs recēns tunc vidua, quā gestationem ignorans, validā quavis admisit remedia, tam emetica, quā subductoria, etiam repetitam de saphana sectionem, hirudines applicatas, & simulā cum euphorīā citra abortum. Exactā decimā quartā, suscepti usum corticis peruviani ad ℥ij bis in die per triduum, extitit ad ℥j pro dosi semel in die cum confer. flor. cichor. Mox eruperunt menstrua copiosa, & bene colorata, quæ per dies quāraginta, quibus utebatur cortice dicto, fluxerunt citra virum labem; imō cum earum restauratione augebatur in dies carnis suæ, ac floridus totius corporis habitus, sed & venter tumebat, adeo, ut ipsa hydropem à nimio fluxu abortum pertimeret non sine amicorum cachinno, qui eam pancreaticè valentem epiciebant. Hujus rei particeps factus, eam diligenter interrogavi, cūque nil prorsus animadverterem saluti oppositum morui, ut china china usum jam satis iteratum omitteret absque timore recidivæ; quo facto, statim sufflaminatus est fluxus, & elapso semimense, certior fuit gravidationis suæ per fœtus gesticulationes, quem ad consuetum tempus nonimestre salubriter gessit, favente Deo omnipotente, cujus imperscrutabilis iudicio datus est manus medica; nam proculdubio, si curationis tempore innotuisset conceptio, à validioribus remediis abstinere censebatur, fortasse malis agra rebus.

Hoc tamen exemplo non ducor ad credendum, posse indolenter in usum vocari allata prasidia uterogredientibus indurmatim; nam reapse ex millibus una ferendo par esses citra abortum. Singulare hujus mulieris robur in fovendis, sustinendisq; fœtibus jampridem mirabar, cū contigerit anno 1702. hanc dysenterīā nonimestri vexatam, quasi syntecticam concepisse, novemque adhuc mensibus inde sequentibus gestationem cum torminibus dysentericis (imō & pleuritidem secundo conceptionis mense abortam, cujus gratiā bis de cubito missus est sanguis) sustinisse usque

usque ad maturum puerperium, cuius beneficio plenè convaluit; quod Celso observatum legimus lib. 2. cap. 8. „ Acria tormina „ quidem periculosa non sunt, si sanguis, & strigmenta des- „ cendant, dum febris, caeteraque accessiones huius morbi ab- „ sint, adeò ut etiam gravida mulier non solum reservari possit, „ sed etiam partum reservare.

SCHOLIUM IV.

Q Uemadmodum in Gravidis, quæ biliosâ febre præcipuè Aliqua de inspectione gravidarum. de genere intermittentium conflantur, Peruvianum corticem, alio non obstante, quàm citius adhibendum esse, inferius in epidemicæ febris descriptione exponemus; ita in iisdem catamenia regularia, aut irregularia absque ullo discrimine perilue interdu[m] posse ex anatomicâ inspectione compertum est, quâ quidem instruimur, uterina sanguinis emissaria non tantum ad fundum uteri, sed quædam ad cervicem vaginamque aperiri. Cæterum non est medentibus insolens gravidarum, diuturnis dysenteriis cum gestationis incolumitate afflictarum, inspectio.

21, Cùm de provocatis menstruis à cortice peruviano incid- rit sermo, conticere non debeo me tres alias observasse mulieres inter usum dicti corticis abortum passas. An id à summâ illius amaritiei, vel aloëticâ virtute referendi vasorum oscula proces- serit; an ab aliis internis causis, utique nescio; Mihi tamen adeò imposuit, ut illum Gravidis vix audeam proponere, nisi urgeat necessitas. An id ipsum fuerit aliis compertum, ignoro. Hæc obiter dicta sunt.

SCHOLIUM V.

U Terinis, aliarumque etiam partium hæmorrhagiis opitu- De variis peruviani corticis usibus An- madverso. lantem aliquando peruvianum corticem perspeximus: quod ideo directæ ejusdem ad menses, & abortus provo- candos

candos efficacix suspicionem delere posse videtur. Non inficior tamen (quod Praxis me sæpius edocet) corticem huiusmodi pallidis virginum coloribus, indeque, & mensium suppressionibus prodesse, illis tamen, quibus non frigida, languida, mucosa, aut obstruens caussa, sed vasorum contractio, illaqueatio, &, ut dicitur liberiori vocabulo, *crispatura*, adactum uno verbo solidorum momentum incubula præbuit. Revera stimulis cicurandis spasmodicis, solidisque hoc pacto strictioribus redditis relaxandis in hypochondriacis, hystericeis, colicis, stomachalibus, ipsisquemet epilepticis, doloriferis, aut non doloriferis, fixis, aut vagis, universalibus, aut particularibus affectibus, in ipso insultu, vel ante, aptè succurrit Peruvianus cortex; ut in nostro de febrifugi occasionibus Tractatu liquere poterit. In spasmis abdominis universalibus, aut solum intestinalibus clysteres ex infusione Chinæ-chinæ in aquâ ceraforum nigrorum faustè sublevantes non semel observavimus. Quod autem antispasmodicum est paciferum est, & componens, non verò solvens, aut impellens.

22. Sed jam ex instituto est, ut redeam ad allatam observationem sanguinis extracti per exploratricem phlebotomiam initio februm biliosarum. Si itaque non sincerus, floridusque appareat concretus sanguis liberâ incisione educus, sed variegatus, aut lentescens ferè gelatinosus (quod rarò æstivis temporibus, aliquando per autumnum) efferos adeò non meo biliosi reventi raptus, sed vel à phlebotomia celebrata, aut repentina levamen accedet, vel saltem morbus inducias dabit, ut quæsit medicus cum minori sollicitudine suppetias ferre. Vomitorium tamen non omitto, nisi agri naturalis constitutio ferendo non sit, vel vomendo sit impar, tuncque catharticum cholagogum subrogo, reliquisve remediis alterantibus usor juxta indicationum exigentiam servato delectu.

SCHOLIUM VI.

ET sanè gelatinosas crustas , aut intimum liquamen rarissimè æstatis , & autumnì tempore , plerùmque verò Hyeme , & Vere sanguis extractus exhibet : illis autem tempestatibus lucidus solum , durus , compactusque observatur ; frequenter absque innatante sero , præcipuè in juvenibus , & bilioso dominatu constitutis : aut si serum innatat , id flavum , & biliosum est , seu tamquam urinosum saturatum.

*De varia
extra ti
sanguinis
habitudine.*

23. Quòd si febris in subjectis non admodum plethoricis , atamen Picrocholis accendatur , in quibus inanis sit metus , ne vasa per repetitas vomitorii pressuras nimium distendantur , aut rixim patiantur , tunc abstemius sum à sanguinis detractiōe , utpote quā recrementa biliosa semel à sanguinis consortio rejecta postliminiò revocari satis superque sim expertus decursu annorum ultra viginti præceos meæ ; quæ recrementa , tamquam exotica non amplius sortiuntur intimam cum sanguine miscelam , sed ab hoc veluti bajulata varias impetunt partes , & nisi astiduis in eas illisibus discerpantur , & validis naturæ conatibus in febrili effervescentiâ comminuantur , & dissipentur , viscus aliquod , præsertim pulmones adoriuntur , in eoque suam ludunt tragædiam eò saviores , quò graviores inierint virulentiam à prægressâ in latibulis suis fermentatione , ita ut (si ab animatis ad inanimata liceret aliquando arguere) dicerem vidiſſe nunquam excitatas ab alveario suo apes , aut vespas turmatim irruere in truncum aliquem , vel parietem rapidiori volatu , ac soleant ipsam biliosa particula ab infernis latebris excentrata in superiores erumpere partes per concessum in sanguine spatium , & citatiorem circuitum. Nec ineptè sunt effati Arabes medici vetustiores , quum dicerent “ sanguinem esse frenum bilis , Mala idcirco vomitorium dato intervallo repetere , interponendo diluentia intus sumpta , & applicitos focios , atque per vices subsidia san-

sanguinem instaurantia, quam totam evertere fluidorum massam incautâ phlebotomiâ, quæ si semel fuerit instituta, necessitatem affert eam repetendi progressu morbi, cum virium jacturâ, & incertâ aletâ.

SCHOLIUM VII.

*De vario
missionis
sanguinis in
biliosis mor-
bis eventum.*

EQuidem nullum in medica scientiâ auxilium est, cui, supra missionem sanguinis, tam varii, iidemque oppositi effectus in biliosis morbis debeantur. Biliosæ quidem febres, earumque graviora symptomata nunc per phlebotomiam vehementer exacerbescunt, & in subitum æger, atque inexpectatum vitæ discrimen quandoque proniciatur; nunc ambo promptè expeditèque sublevantur, nunc ambo intacta, sibi que, ut prius, æqualia relinquuntur. Promoveret in deterius phlebotomia, quum, acutis extantibus symptomatibus, & febre, delinquens bilis non adhuc displosa, sed facilis, promptaque ad explosionem, inducto per missionem sanguinis liberiori in arteriis, & venis spatio, & tantâ fluendi semotâ resistantiâ, quantum est emissi sanguinis momentum, vasa omnia liberius discurrit, & prætergreditur utique ad facillimam per peculiare partes incundam exundationem. Subvenit Phlebotomia quum jam antea rarefacta, & displosa bilis sanguineum volumen tumesceret, ipsumque adeo naturalibus vasorum perimetris impar reddiderat, ut ultra ordinariam mensuram turgens, uigensque in eorum latera, eruptiones aliquas per corporis partes militaretur. Tunc sanè opportunè imminutâ per missionem sanguinis totius universalis liquidi mole, depletâque quâdam ejusdem copiâ, superstitis cujuslibet liquidi expeditiores evadunt per omnes circulos gressus: aut modo opposito quum nimis compressus à vasorum tensione biliosus humor, consuetæ collectioni, ac secretioni obluctatur; quæ inde obtineri possunt, inarmatâ per phlebotomiam dictorum vasorum

reli-

resistentiâ , seu , quod idem est, imminuto solidorum adau-
cto nimium momento. Non adversor interea proficere suo
modo posse missionem sanguinis , vel per revulsionem in
præsenti bilis palindrome , aut epigenesi à naturalibus vis-
ceribus ad pectus , vel ad caput , undâ hoc pacto vehentis
sanguinis ad partes v. g. inferiores per phlebotomum deter-
minatâ ; vel per derivationem in ejusdem bilis , partem jam
nobiliorem aliquâ obsidentis , lentâ simpliciter indole ;
quo quidem præsidio ad hanc rationem usurpato plures re-
moveri possunt resistentiæ ad ejusdem humoris refluxum in
universalem circuitum. Erit autem indifferens phlebotomia,
sive nihil noxæ , aut utilitatis inducens , quum febrifera bi-
lis , nec rarefacta sit , nec valeat rarefcere ; quæ ideò per
vasa majora , & per viscera æquali ordine confusa , post
extractam sanguinis portionem eundem adhuc cum super-
stite mixturæ modum servabit. Ad summam: in biliosis af-
fectibus missio sanguinis mala est , quum ex antiquorum
effato biliosorum effervescentiam inducit. Quamobrem si-
cuti varius vitiatæ bilis status phlebotomiam nunc postulat,
nunc rejicit , ita & alia medica auxilia. Quippe bilis dun-
taxat acrior alkalibus fixis , aqueisque simplicioribus , aut
epiceraisticis cicuranda est , atque eluenda ; combusta , ex-
succa , & accenta serosis refrigerantibus , & attemperantibus
cortigenda ; lentior excitanda , attenuanda , abstergenda ; fri-
gidior , crudior , sive inertius viscida calefacienda , seu sa-
lino-sulphureo-volatilibus , aut amaris aromaticis exaltanda ;
vel tandem resinosa cum enervatâ propriorum salium sapo-
nariâ potestate nitroso-tartareo-diluentibus emollienda est ;
sulphura enim nonnisi interventu salium aquoso latice im-
miscentur , atque coherent , ita olea saccharo , aut sale im-
buta solvuntur in aqua communi , quæ aliàs separatim flui-
darent. Quòd si morbosa bilis concocta sit , aut turgescens ,
catharticis promptè expianda venit , aut si per febriles cir-
cuits ferociens , febrifugi incantamento coarcenda.

24. Antimonii nomen horrendum, vomendi actio nimis incommoda, inconcinna, & inurbana, nobilibus personis adeo sunt exosa, ut piaculum sit medicis id remedii genus eisdem proponere; interea plurimi eorum moriuntur, qui, si per datum ap-
 pro tempore emeticum permisissent gutturi suo concussiones nonnul-
 las, orci fauces terribilissimas evadere potuissent,

S C H O L I U M V I I I.

*Pro vehe-
 mentiori
 moderando
 vomitu pra-
 sidium à
 cucurbitula
 admotio-
 ne.*

IN vomitibus per artem vehementius excitatis, aut ex contumaci internâ causâ præcipuè biliosâ acrius exstimulante, opportunum, faustumque semper auxilium expectus sum ab admotione, horis aliquot protractâ, cucurbitulæ ad epigastricam regionem: quod etiam remedii genus catharticis potionibus, aut alimentis, si faciliè per vomitum rejiciuntur, in ventriculo asservandis præstantissimum erat. Et sanè distentis, atque elevatis à cucurbitulæ opere communibus integumentis, conclusus ventralis aër rarefactus, ac diductus suum ad ventriculi latera pressionis momentum valde deperdit; Hinc hæc stomachalis utris latera à validiori ejus accubitu liberata, commodius ad exteriora se dilatando statum induunt oppositum vomitui, qui nempe in retractione ad interiora consistit. Cessat ideo ad illud tempus tota actio vomendi, ut ut superstes sit vomendi stimulus.

: 25. Expiatis per superiora choledochis, saltem quantum dari potuit, satago per repetitos alterantium haustus subsidentem adhuc cacochyliam disponere ad evacuationem alvinam per catharticum exhibendum, ut brevi possim peruvianum corticem, aut aliud febrifugum implorare, dummodò urina saturatiores, aut ulla ex antedictis conditionibus usum ejus ocyorem non vetent.

SCHOLIUM IX.

QUibus in casibus febrifugum præsidium ad febres exi-^{Alia de fe-}
gatur ante extranei succi præparationem, imò & vi-^{brifugo ad-}
gente urinarum saturatione, in tractatu de occasione febrifugis abundè discutiemus. Quòd si cæterum prolonganda veniat febrifugi administratio, fert omne curationis punctum alternatio præparantium remediorum, atque cathartico-^{monitis.}
rum.

26. Febrifugi formula mihi familiaris hac est, vel parum
absimilis confér. flor. cichor. ℥ij pul. china-china ℥j theriacæ
Andr. ℥iß sal. absynt. & card. bened. ā. ℥j cum syr. è succo
cichor. vel endiv. f. electuarium, de quo cap. ager ℥iij pro do-
si bis, vel ter in die horis ij ante cibum, vel horis electis
juxta ordinem paroxysmorum. Sæpè immisceo salem cent. min.
vel pulv. ejusdem centaury. min. exsiccatur, imò aliquando in gra-
tiam pauperum hoc solo pulvere cum conservis, & Theriacâ in
electuarium redactò feliciter usus sum, sicut & pulvere gentiana.

SCHOLIUM X.

SOLA totius substantiæ febrifugi corticis usurpatio efficax
est, cum tota potestas in toto corticis composito con-^{Facilem fe-}
sistat. Itè inutilia deprehenduntur salia chinæ-chinæ, spi-^{brifugi cor-}
ritus, phlegmata, aliaque ejus principia per Chemicam ^{ticis non in}
Analysim, elicitæ; atque idcirco febrifugi pensum absolvunt ^{determina-}
corticis hujusmodi extracta, tincturæ, & infusiones, quia in-^{ta partibus}
tegras adhuc, neque in essentialibus principiis solutas ligni ^{sed in toto,}
hujusmodi particulas secum addunt, & in sanguinem defe-^{earumque}
runt. Non ita ramen res est de lignis aliis, radicibus, se-^{omnium}
minibus, fungis, aut productis à ligno resinis, purgandi ^{servatâ}
facultate præditis; quorum quidem determinatis duntaxat ^{unione con-}
particulis, putà resinosis, tota agendi ratio demandata est: ^{sistit.}

Mmm 2

ut

24. Antimonii nomen horrendum, vomendi actio nimis incommoda, inconcinna, & inurbana, nobilibus personis adeo sunt exosa, ut piaculum sit medicis id remedii genus eisdem praenere; interea plurimi eorum moriuntur, qui, si per datum ap-
to tempore emeticum permisissent gutturi suo concussiones nonnul-
las, orci fauces teterrimas evadere potuissent,

S C H O L I U M V I I I.

*Pro vehementiori
moderando
vomitu praesidium à
cucurbitula
admotio-
ne.*

IN vomitibus per artem vehementius excitatis, aut et contumaci internâ causâ præcipuè biliosâ acrius exi-
mulante, opportunum, faustumque semper auxilium expe-
tus sum ab admotione, horis aliquot protractâ, cucurbi-
tulæ ad epigastricam regionem: quod etiam remedii generis
catharticis potionibus, aut alimentis, si faciliè per vomitum
rejiiciuntur, in ventriculo asservandis præstantissimum est.
Et sanè distentis, atque elevatis à cucurbitulæ opere com-
munibus integumentis, conclusus ventralis aër rarefactus, &
diductus suum ad ventriculi latera pressionis momentum vi-
de perdit; Hinc hæc stomachalis utris latera à validiori
ejus accubitu liberata, commodiùs ad exteriora se dilata-
do statum induunt oppositum vomitui, qui nempe in re-
tione ad interiora consistit. Cessat ideo ad illud tem-
pus tota actio vomendi, ut ut superstes sit vomendi sti-
mulus.

25. Expiatis per superiora choledochis, saltem quantum in-
potuit, satago per repetitos alserantium haustus subsidentem
huc cacochyliam disponere ad evacuationem alvinam per scier-
cum exhibendum, ut brevè possim peruvianum corticem,
aliud febrifugum implorare, dummodò urina saturatiores,
ulla ex antedictis conditionibus usum ejus ocycorem non videri

SCHOLIUM IX.

Vibis in casibus febrifugum præsidium ad febres exi-
gatur ante extranei succi præparationem, imò & vi-
urinarum saturatione, in tractatu de occasione febr-
bundè discutiemus. Quòd si cæterùm prolonganda
febrifugi administratio, fert omne curationis pun-
alternatio præparantium remediorum, atque catharti-

*Alia defe-
brifugo ad-
monitis.*

Febrifugi formula mihi familiaris hac est, vel parum
is confer. flor. cichor. ℥ij pul. china-china ℥j theriaca
℥i℥ sal. absyn. & card. bened. ā. ℥j cum syr. è succo
vel endiv. f. electuarium, de quo cap. ager ℥iij pro do-
vel ter in die horis ij ante cibum, vel horis electis
ordinem paroxysmorum. Sæpè immisceo salem cent. min.
lv. ejusdem centaur. min. exsiccet., imò aliquando in gra-
tauperum hoc solo pulvere cum conservis, & Theriacâ in-
tium redactò feliciter usus sum, sicut & pulvere gentiana.

SCHOLIUM X.

totius substantiæ febrifugi corticis usurpatio efficax
, cum tota potestas in toto corticis composito con-
It inutilia deprehenduntur salia chinæ-chinæ, spi-
phlegmata, aliaque ejus principia per Chemicam
im, elicita; atque idcirco febrifugi pensum absolvunt
hujusmodi extracta, tincturæ, & infusiones, quia in-
adhuc, neque in essentialibus principiis solutas ligni
odi particulas secum addunt, & in sanguinem defe-
Non ita tamen res est de lignis aliis, radicibus, se-
s, fungis, aut productis à ligno resinis, purgandi
te præditis; quorum quidem determinatis duntaxat
lis, putà resinosis, tota agendi ratio demandata est:

*Facultas fe-
brifugi cor-
ticis non in-
determina-
tis partibus
sed in toto,
earumque
omnium
servatâ
unione con-
sistit.*

Flavam bilem sputo admodum permixtam apparere intra initia bonum : Quo quidem effato flavam Bilem cruentis in sputis inter initia apparentem celere jam coctionis principium, aut plurimam ad coctionem aptitudinem exhibere, proindeque missione sanguinis non esse interrompendum naturæ inchoatum opus, intelligit. Prohibet insuper lateris dolor, si quidem, ut suprâ effatus Hippocrates fuit, tenuiter consistens, seu levior, & vagus appareat, neque acutus, & punctorius. Prohibet denique anni tempus, si nempe æstivum sit, cum bile ad subitos, efferosque (ut alibi innuebamus) ex detractiione sanguinis ineundos imperus, & orgasmos aptissima. Symptomaticam autem hujusmodi biliosarum pleuritidum à vitiato hepatico bilis fonte naturam designare Hippocrates non dubitat per illa: sive aversum à tribus animum, sive sublata præcordia ager habeat.

30. Hujus sectator Martianus inter Veteres expertissimus hæc addit : “ Præfatos dolores sæpius observavimus in praxi modo ita, lam partem pectoris infestantes vagè aliquando desinentes, & paulò post insurgentes (id, quod importare verba illa Hippocr. tenuiter consistentes, puto) in quibus alii cibos fastidivani, biliosa materiâ os ventriculi infestante, & his dolores pariter sinistram lateris plerumque occupant. Alii hypochondrium dextrum in tumorem elevatum sine manifesto dolore ad costam etiam invenimus, & his dolor partes dexteræ potius infestare solet, utrosque levi purgatione sedatos esse vidimus, non dubitantes à vena sectione ladendos fore, utpotè per eam in venas evocaretur humor biliosus, undè majus malum. Hæc ille Antiparalog. fol. 21. „ Feliciorem eventum ex vomitione biliosa pollicetur Riverius Prax. med. lib. VI. cap. 11. pag. mihi 104 : “ Vomitus biliosus, & copiosus in principio pleuritidis salutem prænuntiat. Levata enim natura ab illa evacuatione biliosa cacochimia morbum faciliùs superat.

31. Doctissimus Ballonius Epid. lib. I. pag. 78. habet : „ Major est pars pleuritidon, & dolorum lateris cum à congestione

nescens, agros in vehementem, & furiosam animi commotionem agit: Hippocr. Prædict.

29. In curandis affectionibus hisce peracutis non Doctorum hypothetica ratiocinia, sed tantum me fecerunt experientia, & ocularis inspectio, neque mihi satis probata est Doctorum quorundam traditio, qua solis spiritibus peculiari veneno infectis, aut salium acidorum, & alcalicorum lucta per tumultuariam ex primorum aculeis in alterorum poros, & sinulos vi inductis aggressionem, & succussionem, febrim, & quodlibet exurgens symptoma, aut phlogosim deberi docet, ablegatis humoribus; quare herculeo corticis peruviani antidoto profligandas iri indiscriminatum hujus nota agritudines suadet, praviâ tantum vena sectione ad delendam spirituum, aut efferatiorum salium spasmodicam ataxiam. Enim verò subtiliores fluidorum particulas (qua spiritus audiunt, & salia volatilia) utposè activiores, magisque mobiles, esse paratiores ad concipiendam deflagrationem, & exandescentiam, atque impetus promovendos non inficior; causa tamen continens harum febrium & morborum ab ipsis dependentium (in hoc censu non veniunt febres ab insolatu, & animi pathematis, aut verè maligna, aut pestilenciales, aut ab assumpto veneno, & similes) humerosa sas est, magisque adhuc materialis, incendii tamen capax, cujusmodi bilis est præceteris omnibus. Quare ad earum curationem rectè dirigendam utiliores sum expertus Veterum Humoristarum animadversiones praxi meæ magis respondentes, quarum nonnullas ad rem hanc omnino pertinentes non tadeat recensere. Hippocrates hæc habet in Coac. Prænotionibus sect. 3. num. 491. „ Lateris „ dolores in febribus tenuiter consistentes, & absque ullâ significatione vena sectio ladic, sive aversum à cibis animum, si „ ve sublata præcordia ager habeat. Quin etiam in corporis per „ frictione torpescences, non sine febre sanguinis detractio ladic „ & cum videantur levius habere moriuntur.

concretio cum inflammatoriâ simul sanguinis habitudine comitatur ; in quarum quidem principio à quibuscumque purgantibus abstinendum esse in IV. Acut. docet : *Quicumque ea , quæ inflammata sunt statim in principio morborum medicamento solvere aggrediuntur , hi de intento quidem , ac inflammato nihil auferunt ; non enim remittit affectio , quæ adhuc cruda est ; quæ verò morbo resistunt , & sana sunt , colliquefcunt.*

*Quomodo
biliofa, essen-
tiales, aut
symptoma-
tica pleuri-
tides à san-
guineis, aut
aliis quibus-
libet diversi
generis, aut
pleuritides
in genere ab
hepaticis af-
fectibus, in-
terdistinguen-
da sint.*

Cæterum , multâ medentibus sagacitate opus est ad interstinguendos lateris dolores cum febre ; cum hi nunc à phlegmonosa exquisita , nunc à biliari pleuritide , interdum ab essentiali , quandoque à symptomatrica , neque infrequenter insonte pulmone , aut vix in irritationum consensus perducto , ab hepatis phlegmone , aliove etiam minori affectu originem ducant. Et sanè vel ab ipso Hippocrate primo intuitu videntur confundi : Nam cum à Senis oraculis saepe prolatum sit , dolores lateris cum acutâ febre , & spirandi angustia , quò magis ad superiogra versùs claviculam , & jugulum ascendunt , eò systrophicum magis , seu primum pulmonis morbum patefacere ; quò plus ad hypochondrium extenduntur , eò primariam in naturalibus visceribus affectionem indicare , & , si quâ sit in thorace vitium , ab illis per irritationem propagari ; hinc pleuritides in ascendentes , & descendentes dirimantur , quarum primis phlebotomiâ , alteris purgatione prospiciendum veniat ; interea ex eodem Hippocrate dolores laterum cum febre ad jugulum , & claviculam cum spirandi difficultate protenduntur , totam mentientes pleuritidem , qui verè systrophes pulmonicæ non sunt , sed hepatici phlegmonis , aut hepaticidis symptomata. *Morbus hepaticus : dolor acutus in hepar incidit , & sub ultimas costas , & in humerum , & in claviculam , & sub mammam : & fortis suffocatio tenet &c.* ut in jecoris phlegmonis , atque hepatitis Tractat. superiùs attulimus. Attamen divinus Senex in hoc statim , aliisque plurimis locis pleuritidem

& alcalicorum salium luctam, immixta amborum fragmina in tertiam enixi salini corporis speciem tacitè coalescunt. Quòd si contrarii fautores salia alcalina, non minùs quàm acida, esse naturaliter cuspidata depromunt, placitum nostrum magis adhuc confirmant: interea notatu dignum est, duplex extare alcalium genus, alterorum scilicet, quæ obtusa, vacuaque simpliciter sunt, alterorum, quæ solidiora, rigidiora, & aspera: Illa terrea corpora, ac merè passiva: hæc propriè salia, acidis non secùs activa, sæpe & activiora. Prima quidem se acidis in quendam, ut supra, vaginæ modum fortasse præbere non dissentirer; ut quum corallorum pulveri superfunditur acetum. sed altera, ut sal Tartari eliquatum cum superaddito vitrioli spiritu immaniter effervesceens, alio modo se gerere, neque dissimili à propositâ hypothesi explicari posse, omnino putandum est. Hanc digressiunculam famosis salium hujusmodi per praxim, & Chimiâ discordiis, eisque toto numero superductis paradoxis debebam. Sed de invalentiâ horum principiorum ad naturales, aut præternaturales res perficiendas, aut explicandas consulantur David de Beke, Barnerus, Tachenius ipse, ipseque Bohnius, & alii.

Cæterum ut eò redeam, undè digressus sum, atque Hip- De tempore
pocraticam à Guidetto allatam sententiam cum aliis ejus- non mittendi
dem Præceptoris textibus confirmem; In morb. vulgar. lib. sanguinis in
6. sect. 7. ista leguntur: *Incruenta spuētibus sanguinis detra-* biliosa pleu-
ctionem prohibet anni tempus, lateris dolor, bilis: Dicit Senex: ritido.
Incruenta spuētibus; non verò in cruorem spuētibus, quippe sputa simpliciter cruentata suo jam pollere possunt coctionis gradu: quòd si meracius sanguis à pulmonibus per sputa ejiciatur, tamquam ab inflammatoriâ Hæmoptysi, aut in phlegmonosâ pleuritide ortum ducens, subitam sanis missionem depostulat. Prohibet igitur *bilis*; quæ scilicet, & copiosè in principio morbi cruenta spuēt è pulmone ejiciatur: nam idem affert in 2. Prognost.

Flavam bilem spūto admodum permixtam apparere intra initia bonum : Quo quidem effato flavam Bilem cruentis in spūtis inter initia apparentem celere jam coctionis principium, aut plurimam ad coctionem aptitudinem exhibere, proindeque missione sanguinis non esse interrompendum naturæ inchoatum opus, intelligit. Prohibet insuper lateris dolor, si quidem, ut suprà effatus Hippocrates fuit, tenuiter consistens, seu levior, & vagus appareat, neque acutus, & punctorius. Prohibet denique anni tempus, si nempe æstivum sit, cum bile ad subitos, efferosque (ut alibi innuebamus) ex detractōne sanguinis ineundos imperus, & orgasmos aptissima. Symptomaticam autem hujusmodi biliosarum pleuritidum à vitiato hepatico bilis fonte naturam designare Hippocrates non dubitat per illa: sive aversum à nobis animum, sive sublata præcordia ager habeat.

30. Hujus sectator Martianus inter Veteres expertissimus hæc addit : “ Præfatos dolores sæpius observavimus in praxi modo ita, lam partem pectoris infestantes vagè aliquando desinentes, & paulò post insurgentes (id, quod importare verba illa Hippocr. tenuiter consistentes, puto) in quibus alii cibos fastidiosos, biliosâ materiâ os ventriculi infestante, & his dolores partem sinistram lateris plerumque occupant. Alii hypochondrium dextrum in tumorem elevatum sine manifesto dolore ad contactum invenimus, & his dolor partes dextras potius infestare solet, utrosque levi purgatione sedatos esse vidimus, ut dubitantes à vena sectione ladendos fore, utpotè per eas venas evocaretur humor biliosus, undè majus malum. Hæc ille Antiparalog. fol. 21. Feliciorem eventum ex vomitu bilioso pollicetur Riverius Prax. med. lib. VI. cap. 11. pag. ubi 104 : “ Vomitus biliosus, & copiosus in principio pleuritidis salutem prænuntiat. Levata enim natura ab illa evacuatum biliosa cacochimia morbum faciliùs superat.

31. Doctissimus Ballonius Epid. lib. I. pag. 78. hæc : “ Major est pars pleuritidon, & dolorum lateris tum à congestione

efficitur

SCHOLIUM XV.

IN fellea pulmonum phlogosi, præ aliis omnibus, pro-
desse egregiè videntur oleosa præsidia, cumulatim, vel
partitè propinata. Hæc sanè resinofam bilem placidè & pa-
catè solvunt, exstimulantem infringunt, atque ab ejus cu-
neolis intentum solidum emolliunt, ferventem temperant,
abstergunt impactam; tum per inferiora, aut etiam blandè
per vomitum deturbare apta sunt. Quòd si pleuriticus do-
lor nonnihil sub transverso septo descendat, emollientes fo-
tus plurimà cum utilitate adjiciuntur.

„ 34 Paucis repeto: ubi præsens est Bilis orgasmus in vis-
ceribus abdominis, huic statim delendo omnino studen-
dum puto per idoneas excretionum vias, videlicet per su-
periores, si nausea, anxietas, cordis molestia, jectigatio,
hypochondriorum, lumborumque gravitas, aut similia
comperiantur, & naturalis ægroti dispositio obsequatur;
Per inferiores verò, si intestinorum murmura, humo-
rum turgescencia, aut divergentia ad alvum id suadeant;
magis adhuc si præluceant pepasmi, aut fluiditatis mate-
riæ signa; maximè si naturalis resistentia ad vomendum
dehortetur emetica. In quibus omnibus religiosè servan-
da sunt magni Senis præcepta sect. 4 Aph. 4: 6: 7: 10:
18: & sect. 1. Aph. 21, & 22. Secundo loco compescen-
dus est motus, & castiganda acrimonia bilis superstitis,
quæ per febriles commotiones appulit sanguini, vel ap-
pellit; Id assequimur paregoricis, demulcentibus, dilu-
entibus, & abstersivis. Hæc si opportunè præmiserit Me-
dicus, poterit curationem in reliquis perficere quavis me-
thodo rectè institutâ cum, & sine phlebotomiâ, sæpè
etiam solo cortice peruviano. Quod sanè haud asseque-
tur, si ipso febris principio symptomatum syndrome per-
territus

„territus chirurgicis ictibus dimicando nitatur
 „confodere, ut videre est in historiis sequentibus.
 „35. Anno 1709. Mensibus Februario, & Mar
 „præcesserat gelidissima Januarii constitutio oris et
 „ritimis propagata) in oppido Sanbenigni, ubi tu
 „cinam faciebam, truculenta febrium, pleuritidu
 „boles populariter grassabatur (eandem luem ad id
 „pus per totam Italiam, aliasque regiones diffusam
 „runt); ad cujus profligationem repetita venæ se
 „mos est, de brachio implorata aliquibus erat va
 „ficua, aliis indifferens, pluribus noxia; sic & san
 „tractus diversam in hac triplici agrotantium spec
 „bebat superficiem, & consistentiam; Quibus in
 „tulabatur, fibrosa sanguinis portio in ditco conc
 „titer compacta duro obtegebatur chorio, puris
 „emulante, innatabatque expresso circumquaque ser
 „fungi vetustioris lixivo immersi, ut oppidò con
 „in veris atque exquisitis pleuritidibus: & reverà h
 „di pleuritici dolorem in alterutro latere magis fixo
 „gisque acutum percipiebant cum duritie pulsantis
 „tussi, sputo cruento, & similibus; pariterque reme
 „ti pleuritica, paregorica, bechica, & venæ sectio
 „jam dixi, bene ferebant.

36. Quibus venæ sectio erat indifferens, sanguis
 „gelatinosam æqualiter & promiscuam consistentiam
 „bat: dolores eis in pectore obtusiores, tusses mag
 „pentes cum catarrhali anacatharsi, forti spirandi a
 „potissimum sub vespas, & per noctem, paribusque
 „tomatibus pleuritidem notham, & catarrhalem de
 „antibus; quâ tamen perpauci, senes ut plurimum
 „phlegmatici homines afficiebantur, iique melius re
 „incisivis, aperitivis, pectoralibus, seu expectorativ
 „internis, tum externis, calidè adhibitis, quàm per
 „boromiam sanabantur.

„ 37. In tertio tandem ordine constitutis à cruoris scili-
 „ cet missione in deterius positis (hic erat major ægrotan-
 „ tium numerus) sanguis tam primâ , quàm alterâ incisio-
 „ ne evocatus , eleganter rubellus post ejus concretionem
 „ remanebat ; dolores erant vagi , tussis inanes , & mole-
 „ stæ , vel cum paucò sputo seroso , vel subflavo , aut sub-
 „ cruento per vim expresso ; pulsus celer , & frequens ,
 „ intensus calor ; genarum color roseus , anxietas vehe-
 „ mens , sitis ingens , vigilæ , & jactationes assiduæ ; quod-
 „ que pessimum erat , hujus classis pleuritici diem quintum
 „ non superabant , erantque omninò supervacanea quævis
 „ antipleuritica remedia , sic etiam topica applicantes , ca-
 „ nebamus surdis , mortem , ne hilum retardantes. Qui
 „ nullâ tractabantur sanguinis missione , ad septimam , no-
 „ nam , ad summum decimam protelabantur , ast itidem
 „ peribant. Hâc pleuritidis specie tenebantur corpora utri-
 „ usque sexus vegetiora , in primis picrochola , floridioris
 „ ætatis , consistentem non excedentis.

„ 38. Ægrotantium internecione perterritus , seniorum
 „ adhibui consilium , librosque volutabam ; sed nequidem
 „ his doctior factus , harum pleuritidum anomaliam sedu-
 „ lus meditabar ; Cùmque harum genesis Boreæ immodi-
 „ cè constipanti , & stringenti , mox austro improvise la-
 „ xanti , & solventi esset imputanda , tamquam causæ uni-
 „ versali procatarticæ , atque indifferenti , certissimum hinc
 „ duxi unumquodque corpus juxta interna's sui dispositiones
 „ phlogosi , aut systrophe correptum iri , vel phlegmonode,
 „ vel catarrhali , vel erysipelatode ; cujus postremæ natu-
 „ ram porrò referebant pleuritides truculentiores tertie di-
 „ stinctionis adductæ. Quum itaque ad egrotos accerserbar ,
 „ symptomata singula , diligenti criterio , unicuique speciei
 „ respondentia perpendebam , & distinguebam. Quodd si fo-
 „ rent æquivoca , unicam phlebotomiam explorativam de
 „ cubito ad aliquot uncias præmittebam : Si verò latis signa

O o o o

„con-

„ concluderent affectionem esse erysipelatofam , five biliofam ,
 „ omnino interdictâ venæ sectione , præsertim è venis fuper-
 „ rioribus , clysteres emollientes , & detergentes primitè
 „ suadebam (vomitorium in iis , fatcor , casibus propinare
 „ non audebam , cum de inflammationibus peracutis agere-
 „ tur per hyemem debacchantibus , feбри contemporaneis ,
 „ in subjectis juvenibus , si potissimum aliqualis valorum
 „ depletio non fiebat. Quibus autem phlebotomia explorativa
 „ præponebatur , & facilem habebant ad vomendum dispo-
 „ sitionem , magno cum fructu illo utebar ex pul. rad. as-
 „ ri ʒß , sal. vitrioli ʒj oximel. simpl. ʒj in haustu decocti
 „ peñor. tepidi , vel ex aq. bened. Rulandi , & oximell. scyl-
 „ lit. ʒ ʒj vel ʒjß cum aq. flor. sambuc.) mox dabam rob.
 „ sambuc. ʒß sal. prun. ʒj camphoræ gr. v , bis in die ho-
 „ ris duabus ante cibum , vel quatuor ab hoc elapsis , super-
 „ bibendo aq. scabiosæ , & flor. sambuc. ā. ʒij frequenter
 „ per diem , & noctem haustus calidi ex decoctionibus rad.
 „ cichor. alth. scorfon. scab. flor. pap. rhead. & nitro : In
 „ plethoricis saphena aperiebatur ; In omnibus Clysteres le-
 „ nientes laudati horis matutinis repetebantur , & post co-
 „ nam emulsiones ex sem. mel. pap. alb. sal. prunell. in di-
 „ ctis aquis , addit. syr. viol. vel de nymphaea , cum guttis
 „ aliquot laudani liqu. vel tincturæ anodynæ. quartâ morbi
 „ die [morbus jam dabat inducias] exhibebam lene ex-
 „ tharticum ex cassiâ , & syr. ros. in decocto prunor. dul.
 „ & pulpæ tamarind. tartar. , vel cum sale polycresto , addi-
 „ tâ persæpe infusione rhabarbari , queis ejiciebantur excre-
 „ tiones copiosæ biliofo-ferosæ , vel resinose. Tantum in
 „ dictis præsidiis emanabat levamen , ut ægris palpabile , &
 „ adstantibus evidens præberetur. Ad tussim siccam , & tra-
 „ cheæ irritationes compescendas singulare erat bechicum
 „ ol. amygd. dul. rec. sine igne expressum , & ol. sem. lini ,
 „ addito sale prunellæ , & camphoræ parvâ dosi ; vel etiam
 „ syr. viol. viol. . Hoc eclegmate alioquin ingrato utebantur
 „ ægro-

„ agrotantes, velut nectare ob ingentem utilitatem, quam
„ hinc reportabant.

„ 39. Quibusdam febris vigeat aded perennis cum in-
„ genti exæstuatione, & minitâtâ ad caput epigenesi, ut
„ post aliqualem usum supradictorum ad quintum circiter,
„ aut sextum morbi diem, non dubitaverim iterare sectio-
„ nem saphænæ cum fructu, si semel fuerat instituta, vel
„ tunc instituere, si nondum celebrata. Tandem aliquando
„ hoc ritu diligenter servato, sedatis irruentiis humorum,
„ motibusque omnium compositis, aliud mihi non supere-
„ rat, quàm juscula ex cichoraceis, scabiosa, capillaribus,
„ & flor. pap. interponere, ut præparatâ ad cathartici repe-
„ titiorem viâ curationem absolverem.

„ 40. Dum hæc ex voto agebantur, mortuum audio mili-
„ tem robustissimum Regiminis Draconum *Genevois* in dicto
„ loco tunc commorantis, qui dolore dexteri lateris va-
„ go, tussi siccâ, & reliquis symptomatibus memoratis cum
„ acutâ febre vexatus, solâ phlebotomiâ quater, vel quin-
„ quies iteratâ, ad libitum sui Chirurgi de venis brachii,
„ absque alio remedio intus sumpto, fuerat quinto die mor-
„ bi extinctus. Arripui caussam disseccandi ejus cadaver, quod
„ mihi lubens concessit Illustrissimus Dominus de *Grimotie-*
„ *re*, qui Regimini præerat [quod antea nunquam à nostra-
„ ribus, impetrare potueram,] statimque ad opus manum
„ apposuit D. *Gattus* Chirurgus noster, & aperto thorace,
„ patuit vel lippis, & tonsoribus fellea conspurcatio, quæ
„ totum pulmonis dexteri lobum obduxerat, velut crusta ex
„ ovi luteo plasmata, & pulmonibus concremata, cujus cro-
„ ceo colore inquinabantur pleura, mediastinum, Pericar-
„ dium, & quidquid pulmonem attigerat, imò & cor ipsum
„ in dexterâ sui parte. In thoracis cavitate ejusdem lateris
„ effusam conspeximus quantitatem feri lixivi, & interna
„ pulmonis substantia, quam totam deglubere curavimus,

„ atro cruore aequaliter imbuta livebat. Sinister pulmo ,
 „ & reliquæ partes naturaliter se habebant. •

S C H O L I U M X V I .

*De biliosa,
 quæ ab anti-
 quâ decan-
 tatur, mor-
 borum causa
 non quidem
 calidiori
 sanguini, sed
 ipsius re-
 crementitiæ,
 jam in hepa-
 te elaborata
 bili in pu-
 tando.*

JUvat hîc incusare inexcusabilem plurium modernorum al-
 lucinationem, qui nempe suadere sibi contendunt, Hip-
 pocratem cum antiquis pro febrili, aut determinatas partes
 præternaturaliter invadente bile, variosque in iisdem mor-
 bos ciente intellexisse, non quidem bilem illam recremen-
 titiam, aut excrementitiã, sed quenilibet humorem cali-
 dum, atque ad ineundas effervescentias proclivem, præci-
 puè sanguinem ipsum calidiorem, & siccum, biliosum idèò
 dictum. Enim verò non solum propositum huiusmodi a D.
 Guidetto extispicium contrarium evincit; quo nempe mani-
 festè ostensum fuit, pleuritidem militis fuisse ex genuinâ bile,
 quæ à bilioso sanguine, aut alio quolibet calido, siccoque
 humore distincta erat, flavâ, imò croceâ, recrementitiã, seu
 si mavis excrementitiã, progenitam; sed ulteriùs plures Hip-
 pocratis, aliorumque principalium Scriptorum textus abundè
 confirmant. Ita ne infinitus sim, aliquot duntaxat loca, ab
 Hippocrate in hunc censum elicita adducam. Primum ex
 lib. de nat. muliebr. decerpimus: *Si caput, venter unus, &*
lumbi doleant, bilis uteros infestat. Huic igitur medicamentum,
quod sursum, & deorsum purgare potest, exhibere oportet, cũ-
dâ lavare, & qua bilem purgent in subditis apponere. Jam ergo
 intelligit Præceptor bilem à sanguine calidiori, aliove quoli-
 bet humore distinctam, sive propriè recrementitiã, ali-
 quando à sanguine secretam, postmodum eidem ad ciendum
 descriptum morbum refusam: Quippe cùm medicamenta pro-
 priam bilem signatè purgantia imperet, atque phlebotomiz
 mentionem haudquaquam instituat.

Alter locus lib. 1. de Morbis occurrit: *‘Febricitanti quidem,*
„ & bilioso, si bilis suo tempore extrâ dispersa fuerit, bono est,
 sub

„ sub eutem verò effusa , ac dispersa agroto toleratu faci-
 „ lior , & medico curatu promptior. effusa autem , ac distri-
 „ pta , & in unam aliquam corporis partem incumbens ma-
 „ lo est. Nonne textus hujusmodi multa medentibus notatu
 digna proponit , causam scilicet febrium in biliosis bilem esse ; perfectas ejusdem crises per ejusdem integras à corpore amotiones opportunè elicitas ; imperfectas verò per eandem bilem debito pariter morbi tempore secretam à sanguine , atque in cutem diffusam , malas denique , sive bilis ad determinata viscera decubitus ? Sed quod rei caput est , de ipsâ recrementitiâ bile totum institui ab Hippocrate sermonem aperte liquet , cùm ista certè , non verò biliosus sanguis ad procreandam icterum effundatur.

Pariter ex lib. 1. de Morbis : “ qui verò priùs inest , ut-
 „ potè naturâ calidissimus in corpore sanguis existens , cùm
 „ ex carnibus , & ventriculo incaluerit supra eum , qui jam
 „ inest , ampliùs adhuc à bile , reliquum etiam omne corpus
 „ calefacit. ” Tandem lib. de Prisca Medicina hæc docet :
 „ Si amarus humor aliquis , quem bilem flavam nuncupare
 „ solemus effusus fuerit , quænam anxietates , æstus , & im-
 „ potentiæ detinent ? quibus interdum liberati vel spontaneâ
 „ purgatione , vel medicamento , si quid horum tempesti-
 „ vè contingat doloribus planè , & calore defunguntur. At
 „ quandiù ista sublata , incocta , & minimè contemperata fue-
 „ rint nullâ arte neque dolores , neque febres finientur. &
 „ quibus quidem acuti , acres , & æruginosi humores instant ,
 „ quinam furores , & viscerum , ac thoracis lancinationes ,
 „ animique abjectio indè oriuntur ? Neque priùs hæc quies-
 „ cunt , quàm emaciati , dejecti , & aliis permixti fuerint.
 „ multis autem , variisque modis concoqui , permutari , te-
 „ nuari , & in humorum naturam crassescere possunt. Ideo-
 „ que in istis & judicationes , & temporum numeri magnum
 „ pondus habere mihi videntur. ”

Itaque in his textibus (qui certè gravissima ad practicam

Prænot : In omnibus pulmonis & laterum doloribus sputum celerriter , promptèque expui convenit , sputoque valde flavum permixtum apparere. Præcipuè cum bilis à tempestatis fervore aliquando excitata , superveniente frigore , in pulmone , aliisque visceribus concreseat , hæreatque ; etiam juxta illud Hippocratis de loc. in hom. sect. 4. *Ubi in thoracem ab frigore defluxerit bilis , existit*. Secundâ die sitis aderat continua , sed noctu molestior , & contumaces vigilæ , cum majori spirandi angustia : Febris interea non vehemens , & calor ad exteriora mitissimus. Sextâ brachii vena est. Tertiâ die dolor molestior , nausea cum acerrima jactatione : tussiebat , biliosaque & sanguinea liberè , & copiosè expuebat. emeticum cathartico sociatum propinabatur. Pauca superius ejecit , plura inferius , atque exquisitè biliosa : omnia interim remissiora fiunt ; sed quartâ die recrudescent , cum habitu corporis non calido , sed potiùs frigidiusculo. Clamora sitis ; assiduus oris amaror , cum nausea , & ingentiori anxietate : tum subita ad cutim erumpens icterica effusio. Repetitum inter quintæ initia cum cathartico emeticum multa inferius ejecit biliosa crocea , undè valde levata est. Dormiebat : parum spuebat , commodèque respirabat. Evanescente symptomatico ideo æqualior , vividiorque cuti redditus color est : Dolor vix sensibilis : Febris , & anxietas minuebantur. Sextâ die Febris recaluit , qualis nempe concoctionis morbi videretur occasio , sed cum celeri , vibranteque simulque intermittente pulsû , atque vehementiori jactatione. Turbatam priùs noctem transegerat. Clystere alvus emollita est , undè scybala primum , sed summè flava , sive potiùs biliosa duriora comenta dejiciebantur , dein liquida plurima non minùs biliosa fluxere. Urinæ copiosæ , pallidulæ , sed crassæ , post aliquam moram laudabile enæorema exhibentes. Quodpiam tensionis indicium ad dextrum Hypochondrium prodibat. Sæva sitis , cum arida lingua , & oris intolerabili pravitare ; jactatio imprimis , sub eâque angor assiduus , cum flatuosa , ferè perpetua

tua comitante eructatione , frequentesque ad vomitum stimuli egræ negotium facessabant : nec deerat ex adaucta febre productus ingentior quoque universi corporis calor. Sextæ noctem non minùs insomnem egit : manè placidiusculo somno indulgebat ; atque imminutâ feбри assidua eructatio , frequens alimentorum vomitus , cum biliosis largè per alvum eliminatis , pulsusque intermittentia supererant. Diluentia calidiuscula epotabat. Urinæ adhuc copiosæ , sed coloratiores , & crassæ , multa concoctionis indicia laudabili suspensio perhibentes. Ad septimam febris , & calor mediocres : Nulla tussis : Manifestior dextri hypochondrii tensio , & ad tactum subobscurus dolor : Urinæ densæ , multæ , & ictericæ ; nec non creberrimæ , simulque flavissimæ , & tomentosæ alvinæ dejectiones. Dormiebat. sitis cum anxietate minor. Octavâ omnia similia. Longum cholagogorum purgantium dilutum propinatur , idque copiosissima rursus , atque saturatissima biliaria viscidula , imo ad usque purgationis finem valde crocea , deturbavit.

Pulsus mollis , mitissimus calor ; nulla anxietas , limpidus cutis color ; atque deleta omnis in pulsu intermittentia. Ad Nonam bene habuit : Saturatas urinas , atque instar billosi olei crassiores , pingues & unctuosas reddebat , tum novas , mediocriter viscidas , biliales excretiones : Neque penitus evanuerat dolor ad hypochondrium dextrum ex tactu se prodens. Pauca sitis , lingua mollior , & humidior : Modica febris : optima respiratio ; sublataque tandem anxietas.

Decimâ & undecimâ exilis adhuc momenti febris aderat ; mollis pulsus ; neque ampliùs sensibilis prior illa in dextro hypochondrio ad tactum molestia : Urinæ pallidiores , sed simul multæ , crassæque , cum alvinis , spontè , & à clystere uberibus , continuò tenacibus , biliosis , croceisque profluviis. purgabatur duodecimâ , biliaribus plurimis solutis per sedem copiis. Ita postea res ad usque decimam quartam diem procedebant , excernendo , meliusque habendo ; quo tempore
mor-

morbus ; uti ante septimam prædictum fuerat , judicabatur.
 • Sequenti verò die alvus cathartico extimulata novas adhuc naturatorum biliosorum perfectè concoctorum quisquillas deponebat. Urinæ tandem naturales , & copiâ mediocres ; optimèque restituta valetudo fuit. In hanc ipse curationem quartâ à morbo die superductus eram. Clinicus fuerat Accuratissimus D. Moreni, Aulicus medicus ; Illustrissimusque D. Fantonus noster semel in consilium adhibitus.

„ 56. Frequentissimè à bile, vel sanguine bilioso fieri pleuritides , & habere periodos tertianarias ex Galeno , & Avicennâ colligit Hieronymus Mercurialis vir doctissimus Prælect. Bonon. de rat. victus in morbis acutis pag. 394.
 „ Summi itaque momenti est , quod observabam de sanguinis missione, quam Hippocrates commendat in verâ pleuritide , cui non competit purgatio , cum sit inflammatio ex sui naturâ , ut scitè advertit laudatus Mercurialis loco citato super Hippocratis textu : *“ siccum autem fomentum &c. ”* & pag. 403. & textu sequente *“ si verò dolor ad claviculam &c. ”* & pag. 405. , ubi admirandi Senis mysteria in curatione pleuritidis perpendens , hæc habet *“ Dicendum est negotium mittendi sanguinis tanti momenti esse, ut si rectè administratur , protinus salubritatem : Si error quispiam committatur exitium , aut detrimentum maximum afferat. Quapropter diligentissimus voluit esse Hippocrates in proponendâ missione loco , mensurâ &c. ”* & infra repetit *“ Si ulla res est in medicinâ faciendâ , quæ judicium Medici requirit , & insigni difficultates habet , certè est negotium hoc mittendi sanguinem. ”*

„ 57. Porro detestabilis est imprudentia eorum , qui in morbi limine desumptâ indicatione à dolore , tussi , & febre phlebotomias æstatim repetunt, nullo servato discrimine etiam iis , quibus extractus sanguis insons observatur. Autumant complures duræ cervicis Empirici , pleuriticos morbos , cujuscvis naturæ sint, qui acutiem aliqualem præseferant

in fine " Cùm pituita aut bilis collecta fuerit , putrescit...
 „ & siquidem pus quàmciussimè maturuerit , eruperit , sur-
 „ sum vergat , ac totum expuatur , venterque in quo pus
 „ erat confidat , ac resiccet , prorsus sanus evadit „ sequen-
 ti pag. 454 " In latere autem tubercula quidem oriuntur ,
 „ tum à pituita , tum à bile non aliter quàm in pulmone „
 Idem in pag. 458. in fine , postquàm de pituita & bile ad
 latera impactis alloquutus fuerit , hæc addit " Cùm verò quæ
 „ ad latus impacta sunt , putruerint , & per sputum reddita
 „ fuerint , convalescunt : Quòd si & antiquum multum ad
 „ latus impingatur , & aliud insuper accedat , statim mo-
 „ riuntur „ Paginà 459 " cùm verò ad se traxerit , tumque
 „ bilis , tum pituita sedem in pulmone fixerit , putrescit , &
 „ in pus vertitur „ tum pag. 461 " ex morbo autem laterali
 „ intereunt , cùm circa exordia , copiosa quidem pituita &
 „ bilis ad latus impacta fuerit , multaque ex reliquo corpo-
 „ re præterea affluerit , quam neque spuendo propter copi-
 „ am , neque putrefaciendo superare possit „ in Principio li-
 bri 11. *De morbis* memorat morbum Hippocrates , in quo
 carnes putrescunt , atque ulcerantur , hinc *advenientem pitui-
 tam & bilem putrefaciunt , pusque gignitur.*

Cum igitur tot locis asseveret Senex , fieri ex pituita sup-
 purationem citra concursum cruoris , seu sanguinis purpureæ
 substantiæ ; atque cùm in toto sanguine sua semper delites-
 cat pituita , quæ imo potissimam eius partem constituit ; Jam
 igitur quum idem Hippocrates alicubi asserit *effusum sanguinem*
putrescere , hinc *pus gigni* , intelligendus non est *rubrum ip-
 sum* sanguinem suppurari velle , sed *albam* duntaxat , seu *pi-
 tuitosam* partem.

Bilis verò suapte naturâ non suppurat , ut aliis locis pro-
 bavimus , licet in suppuratione , quæ per pituitam confici-
 tur , implicari non difficilè queat , atque hinc flavum suum
 colorem , interdum & amarum saporem exhibere. Fortè etiam
 per propriam misturam , & activitatem suppurativi motus in-

citamentum evadere. Ita pag. 450. cit. lib. I. *de morbis* ait, in suppuratis in pulmone *sputum solito amarius existere* : & in Coac. *Qui cum sputo bilioso purulentum expurgant, diductumque fuerit aut permixtum* &c. Jam ergo per ipsum distinguitur in sputo suppuratum à bile, quæ revera non suppurat.

Cæterum in pulmonibus (ut diximus cùm de *Pleuritide*, & cùm de *Hepatis abscessu*) suppuraciones, quæ quidem per sputum judicantur, esse plerumque suppuraciones primi generis, seu speciales quædam coctiones, veluti pepasmos, ex quibus non quidem verum pus, sed puri duntaxat simile liquamen progignitur, ex quodam Hipp. textu de *viætu rut. in acut.* satis confirmatur : *Cocta autem sunt sputa, cum pari similia fuerint* ; hacque coctionum genera alibi *suppuraciones* apertè nominat. Tum suppuraciones in hepate, aliisque abdominis visceribus (ut suis locis discussimus) esse semper secundi generis, sive non revera à pepasmo, sed potius à corruptione; tum præcipuè folliculatas evadere, atque genitos abscessus procreare, patet ex alio textu ejusdem Senis lib. I. *de morbis* fol. 451 “ effusum autem pus in inferiore „ ventre generari haudquaquam poterit, velut in superiore „ ventre fieri dictum est, sed in tunicis, & tuberculis in- „ nascitur, velut à me dictum est „ Licet interdum etiam (raro tamen) suppuraciones hujusmodi, quæ nempe celerius in summè acutis obtinentur, per visceris substantiam effundantur; juxta illud Hipp. in Coac. “ suppuratorum autem „ quæ sursum sunt [*Intelligit de hypochondriacis visceribus*] „ alia quidem in tunica stabulantur collecta, alia verò sunt „ in visceribus ipsis diffusa.

„ 43. Anno 1713. mense Junio in oppidulo Fellecti epide-
„ mica febris Tertiaria duplex cum comite pleuritide jam
„ plurimos enecaverat. Hæc, inquam, eodem symptoma-
„ tum satellitio stipabatur, ut mox adducta hyemalis anni
„ 1709, sed præterea excernebantur etiam ægritudinis tractu
„ per alvum lumbrici in copiâ, ita ut cuidam medico pia-
cuerit

„ cuerit febres illas purè verminosas indigitare , pariterque
 „ dolores lateris vagos à lumbricis excitatos effutire , & vul-
 „ garis oggannire susurris contra sententiam doctissimi D. Doct.
 „ Gulielmetti , cuius nutu pendebant ægroti , quive longâ
 „ edoctus praxi optimè callebat inflammatorias esse affectio-
 „ nes illas absque lumbricorum culpâ , vel levissimâ ; idcir-
 „ cò à venæ sectionis auxilio recedere non patiebatur ; pia-
 „ culum esse ratus præcipiti morbo promptum adedò negare
 „ subsidium , ut est phlebotomia ab universâ Practicorum
 „ republicâ tantoperè commendata. Imò peracuti morbi
 „ celeritate adductus totam sanguinis quantitatem , quam fer-
 „ re vires valebant repetitis vicibus ante diem quartum edu-
 „ cendam præscripserat , nihil omittens quò ad reliqua an-
 „ tipleuritica optimo regimine ministrata. Hoc tamen stu-
 „ dio morbi acutiem infringere , aut enervare minùs valuit.
 „ Quare solertissimus Doctor ignotum virus apertione ali-
 „ cuius cadaveris explorare decrevit, in consilium vocatis D.
 „ Verluca Medico seniori doctissimo , D. Augusta Doctore
 „ præstantissimo , & me ipso. Electum est autem ad specta-
 „ culum cadaver hominis annorum circiter triginta epide-
 „ micâ phlogosi denari , quem generosior Chirurgi mucro à
 „ fatali falce eripere haud potuerat. Dissecto hinc indè , &
 „ elevato sternò per D. Bertam celeberrimum nostri tempo-
 „ ris , nostræque regionis chirurgum , pulmones ambos spe-
 „ ctabamus crocèâ , ut astantibus prædixeram , & crustosâ ,
 „ ut jam innuimus antecedente historiâ , crematos sorde , to-
 „ tumque mediastinum , totam pleuram , vasorum tunicas , dia-
 „ phragma , & quævis contigua corpora fulvo inquinamento
 „ polluta cum effusione feri in utroque pectoris cavo. Disse-
 „ cto abdomine hepar invenimus in naturali ferè statu , cy-
 „ stum tamen felleam inanem , cysticosque ductus , & bilarios
 „ omnino flaccidos , & exuccos ; lienem turgidum , & ob-
 „ structum (cuius tamen paulatina obstructio acutum mor-
 „ bum præverat familiaris , & tolerata à pluribus mensibus,

Lobellii, chamedryos montano, gnaphalio &c. Hæcque tam per succos, decoctiones, aut infusiones adhibita, per clysteres injecta, aut etiam in bile acriori, ardenteque per fotus usurpata.

47. Uxor Solutoris Antonii Rubei picrochola, gracilis, tuis consistens, adibus meis proximè inhabitans diarrhæa torminosâ, ferè dysentericâ à diebus aliquos angebatur mensis superioris anni 1718., ast nullo servato delectu, vesperibus quibusvis etiam dissepis, nec non exercitiis domesticis, laboribusque rusticis indiscriminatim vacabat. Imò cum alacritudine sudore maderet, cryptam subterraneam ingressa, ibi per periculum immorabatur; hinc acriter constipata sub vespertas quædam die de dolore pectorio ad latus sinistrum, querebatur tantâ pressione diarrhææ. Ob allatam constipationis recentis causam, nimis missus est sanguis de cubito parvis affecta, qui rufus erat, nigrè insons, & purpureus. Prescripta sunt antiphlogistica, & pectoralia intus sumpta, & pectori illita. Nocte quædam, fuerat remissa, dolor evanuit, & nulla pectoris apparebat ingratitudo, quare sequenti die ulteriora sprevis remedia usque ad diem quartum, quem præcessit nox insomnis cum anxietate, satiatione, tussi sicca, febris intensâ, calore urente, respiratione contrita, voce depressâ, genis collapsis, & similibus, ita ut die quarto hanc invenerim malè admodum moratam, ut de ejus statu exclamatum esse pronunciaverim; nihilominus celebratâ pharmaceutica sectione generosâ præscripsi cassia Zi solutas in thii tartarificati sumendas partitis haustibus post elapsas horas sanguinis missione. Hoc cathartico facta est solennis evacuationis excrementorum biliosorum admodum ferventium, ut in excernendo faceretur ignitas percipere faces. Interim interales diluentium haustus sitiienti concedebantur, postque ablutio: sharissimè laudata aliâ præsidia ex sambucinis, nitratis, ratis anodynis, in bolis, syrupis, eclegmatibus, & emulsionibus interposita sunt; fluxusque per tres sequentes dies per-

„ Potiones ex decocto pectorali siccanti concedebantur ad
 „ libitum , & horâ pomeridianâ incisam venam reseravimus
 „ ad emissionem rursus 3viiij sanguinis impetuosè effluentis
 „ ejusdem omnino conditionis , & urgente tussi spuebantur
 „ sanguineo-flava , febris efflagrabat cum reliquis symptoma-
 „ tibus . Vires nihilominus constabant , ita ut ab iis , &
 „ ab exaltatâ morbi acutie indicationem desumentes , veriti
 „ non simus venam iterum relaxare incunte nocte pro ter-
 „ tiâ unius diei effusione sanguinis impetuosius adhuc profili-
 „ entis absque sensibili virium jacturâ . Post elapsam horam
 „ à postrema phlebotomia alvus turbatâ est , & biliosa de-
 „ posuit viscidula . Eâ nocte ægrotus noster laudabiliter quie-
 „ vit , & decimo die ex diluto cassiæ tribus haustibus epoto
 „ excrevit cum eximio levamine magnam bilis flavæ , &
 „ viscidæ copiam . Prosperum auspiciatus eventum , Infirmo
 „ Domino valedixi , in patriam redux ; ast post dies aliquot
 „ relatum habui à præclarissimo Assistente , opportunam adhuc
 „ fuisse septimam phlebotomiam ad superandam undecimâ
 „ paroxysmi vehementiam , nocturnis horis similiter repeten-
 „ tem , viribus id permittentibus ; nec minoris malitiæ no-
 „ tas exhibuisse extractum sanguinem . His peractis , evictus
 „ est morbus , pulsus percipiebatur validior , & interpositis
 „ ad aliquot dies alterantibus ex rad. & herbis hepaticis ,
 „ amaricantibus , & capillaribus , datum est opportuno tem-
 „ pore catharticum pro repurgatione eradicativâ : & æger op-
 „ timè convaluit .

„ Viden ergo , quomodo curationis processus juxta indi-
 „ cationes versari debuerit primò ad minuendum orgasmum
 „ vasorum ; secundo loco ad exturbandam per superiora ca-
 „ cochylia viscido-biliosam è visceribus epigastrii . Tertiò
 „ ad cohibendum revulsivâ evacuatione imperum morboşi hu-
 „ moris ad sanguinem rapti , & superiora petentis . Quartò
 „ ad demulcendam bilis acrimoniam diluentibus , & epice-
 „ rasticis , vias alvi leniendas emollientibus , & sputi erup-

„ superiora juxta allatam sententiam §. 30. hujus dissert. ex
 „ Riverio prax. med. lib. VI. c. II. &c. nisi obstitisset natu-
 „ ralis in ægroto vomendi difficultas. Quòd si quis addat
 „ potuisse utiliter celebrari sanguinis missionem de venis in-
 „ ferioribus post tentatum emeticum : hic profectò non inep-
 „ tè hæriolari mihi videtur.

„ 50. Simillimam ægritudinem ab iisdem caussis inductam
 „ pridem curabam in D. Gatto Montanariensi , cui pulsus in-
 „ termissio cum reliquis gravissimis symptomatibus accesserat.
 „ Ad integram tamen hujus solutionem nedum biliosa diat-
 „ rhœa , sed & inde ictericæ urinæ affatim erumpentes judi-
 „ catoriæ fuerunt. Id autumnali tempore.

S C H O L I U M XXIV.

*De urinis
 bilioforum.*

Q Uemadmodum in ictero urinæ , quæ bile saturatiores
 sunt , & medentium aspectui injucundiores esse plerum-
 que solent , non sanè quòd plurimam istæ morbidæ bilis co-
 piam è corpore non eripiant , atque subducant , sed quia ,
 signorum more , uberrimum ejusdem bilis superstitem peren-
 nè apparatus testantur ; Ita in aliis omnibus biliosis morbis
 ictericæ urinæ , quæ scilicet absque icteri præsentia crocæ ,
 crassæque sunt , rubentes , saturatæ , atque etiam in æstuosis
 febribus lateritiæ , cùm ipsum morbificum humorem elimi-
 nent , neque in cute , aut in hepatis foco , aut in aliis vis-
 ceribus implicari plurimam ejus partem , stabulari , atque ex
 diurnâ statione novas adhuc contrahere dyscrasias conce-
 dant , boni semper ominis , criticæque indolis non expertes
 dijudicantur. Quamobrem è converso pallidæ in iisdem af-
 fectibus , & tenues urinæ , quæ nempe bile vacuæ sunt , ejus-
 que permissione non coloratæ , indomabilem à natura hunc
 humorem , seu per consuetas vias haudquaquam ductilem ,
 atque hinc in aliquod viscus perniciousèque irrum-
 pentem , aut irrupturum significant. Ita habet Galenus in

Quæ-

Quæsit. in Hipp. spur. 113. “ Mingitur urina tenuis, & alba, „ etiam in æstuosis febribus, quæ causi nominantur: signifi- „ catque amentiam imminere: Causus namque febris copiam „ significat bilis: at diuturna urina non est, manifestum- „ que facit in vasis bilem non manere, sed suâ ad cerebrum „ evolvi, ac volitare levitate: ac si amens non sit, hinc no- „ ris fore: quod si jam est, mingitque tenuem, & albam „ cum interclusâ febris mortem proximam fore prædicit: „ neque enim cerebri vires sustinebunt per febrem æstuosam „ immissem bilis acorem, & discerptionem putrescentis. „ Ita etiam Duretus in Coacis fol. 510. loquens de urinis hæc jun- „ git “ Nam quæ sunt pellucidæ, & aquosæ in morbis acutis; „ eò certè apparent, non quatenus potioni concolores, sed „ biliosæ tincturæ expertes; vel ob anadromen bilis in cere- „ brum ad phrenitidem, & hæmorrhagiam; vel ob deriva- „ tionem ejus in alvum, ad dysenteriam, denique Hippo- „ crates lib. 1. de Morbis urinæ biliosorum mentionem instituit: „ Quibus autem ad vesicam bilis aliquid confluit, is urina crassa, „ idque à pituita redditur, biliosum verò deorsum secedit, eò quod „ exusta sunt quæ in ventre insunt.

§1. Hoc autem notandum quod in adductis accensionibus pecto- „ ris erysipelatosis, sive biliosis sputa effata digna non apparebant: „ Urgebat autem tussis, quæ ad plures dies tracheam inaniter per- „ cellebat. In fine morbi humidior facta modicas promovebat excrea- „ tiones catarrhales, spumosas, albicantes & tandem mucosas. Id „ ipsum narrat “ Hippocrates lib. VII. epidemiorum accidisse Me- „ toni post Pleiadum occasum febris, lateris dolore, & inflamma- „ tione correpto ex causâ biliosâ &c. „ ut videre est apud eun- „ dem loco citato. Hoc equidem provenire reor ex eo, quod bilio- „ sus humor acer, resinofus, atque retorridus pulmonum vesiculas, „ glandulasve obsidet, crispat, ac in temporaneas adigit ariditates; „ opus ideo systalticum, nutritium, & excretorium præpediens, so- „ li muco familiari, areis trachealibus oblinito ejectionem concedit „ inter frequentes tussis conatus. Aliter evenire comperimus in ex- „ quisitis

„lorem effudit cum pulsus vibratione, & isterico colore saturatissimo. Demùm per alterantia ex supradictis herbis addito cichorio, indè epieraticis dejicientibus res melius in dies procedebant. Qui hunc convalescentem vident, mortis repudium, aut cœmeterio profugum vocant.

„65. Dubium mihi enatum est in supradictis agnitudinibus curandis: An scilicet oleosa intus sumpta quo tempore biliosum recrementum in effervescentias agitur, ignem addant? In pluribus observavi, post exhibitum in jure emg-dalium oleum, intentiorem imposterum febricitationem: An quia oleum biliosæ accensioni addere, atque intendere pabulum aptum sit, propter substantiæ analogiam? Nondum satis superque compertum habeo. Id tamen innuisse videtur Hippocrates VI. epidem. his verbis: „*quod autem biliosum est venit à pingui. & insuper quibus est ipsum pægue, iis etiam bilis*: „ atqui bilis, & febris mutua generatio esse solet; ergo &c. Attamen recludendis viis ad morbosæ materiæ excretionem hoc oleum conduxisse satis innatuit. Hoc ipsum ad sedendam tussim siccam, atque molestant in epidemicâ constitutione pleuritidum biliosum anni 1709. profuisse visum est, ut suo loco innuebam. Vtùm nitrata, sambucina, & camphorata non omitebantur.

„Problema hocce in re therapeuticâ exactius perpendendum conjicio. Juvat huc adducere mirabilem istius olei efficaciam in sedandis diarrhœis ab acri materia excitatis, si eadem primariæ sint potius, quàm symptomaticæ, sive productæ à febre acutâ, vel peculiari inflammatione; & præsertim si sufficientes viarum abstersiones præcesserint opè enematum, & congrui alicujus eccoproctici ex decoctione tamarind. ihab. &c. cum syr. ros. vel cassiâ rec. extr. &c.

„Hoc nobile paregoricum non modò irritationes compellit, sed simul irritantes particulas obtundit, involvit, & per lubricatas intestinorum semitas leniter educit, quod æquè tutò à quovis alio anodyno, vel hypnotico non impetramus.

SCHOLIUM XXIII.

Vernâ hac tempestate martii mensis, quâ hæc scribimus, *De diversâ pleuritidum naturâ secundum diversas vernæ tempestatis constitutiones.*
 alterius naturæ, aliisque accidentibus stipatæ pleuritides, quæ imò pleuro-pneumonix potius dicendæ sunt populatim deprædantur, ut inferius, quum de biliosis constitutionibus, attingemus.

„ 49 Porro non defuerunt momi, qui vomitorii exhibitio-
 „ nem primo curationis die, tamquam intempestivam car-
 „ pere tentarunt, utpotè in Plethorico viro. Prudentes ta-
 „ men examinent ea, quæ antea notavimus circa morbos,
 „ & phlogoses hujus farinæ; perpendant, hortor, an illius
 „ loco repetita pro more phlebotomia in primo morbi stadio,
 „ in expositâ, atque exploratâ semel sanguinis conditione,
 „ & abdominis statu post diarrhœæ restitutionem prægressam,
 „ profuisset melius præ servatâ methodo? an itidem subdu-
 „ ctoria explere emetici vices potuissent aptius. Quantum
 „ hætenus observare mihi datum est in biliosis apparatus
 „ æstivis, vix unquam cholagoga cathartica, quantumvis
 „ selecta parem excretionem per longas intestinorum vias ad
 „ anum promoveri comperta sunt, quàm pellere visa sint ip-
 „ samet emetica per breviam à choledocho ad œsophagum spa-
 „ tia cum tanta naturæ tolerantia, etiam in peracutis, ut ali-
 „ bi monebam; dummodò, si fuerit opus, vasorum sufficiens
 „ depletio mox præcesserit ad præcavendam vasorum rixim,
 „ quæ rarissimè contingit; vel inhibendum appulsum peni-
 „ tiorem in partem phlogosi tentatam, qui ab iuductis pres-
 „ sionibus haud infrequenter solet augeri. Considerent de-
 „ nique, an quâvis evacuatione posthabitâ, solis esset epice-
 „ rasticis, anodynis, aut febrifugis ludendum in biliari or-
 „ gismo. Concludent, opinor, ob minorem fortasse vomitio-
 „ nem inde fuisse prognatum ad pectus epigenema, quod
 „ avertere nil æquè potuisset ac affluentior bilis eruptio per

Qqqq 3 supe-

quisitis pleuritidibus, quæ per liberalem anacatharsin judicari solent, nisi tempestivus sudor opportunè prospexerit. Cum etenim ista producantur ferè à stagnatione sanguinis, à quo lymphæ dimittuntur, & per visceris non adeò contracti glandulas, & ductus ad bronchia transcendunt, copiosa hinc materies excreationi suggeritur.

52. De memoratis affectionibus pectoris à biliosis cacochylii originem ducentibus egisse videtur verioris praxeos dictator Hippocrates lib. de Affectionibus, ubi de pleuritide, lateris dolore, & febre ardente tum per hyemem, tum per æstatem ex bile commotâ, ad viscera, & septum transversum residente provenienti bus sermonem faciens, inquit, & repetit " Si ad pulmonis inflammationem transierint, pauci evadunt, Ad curationem earum commendat diluentia, & potiones ad vomendum (quibus reverè usus est in curatione præfati Metonis) vel infusa ad alvum subducendam : Et de iisdem tractans lib. 3. de Morbu fomenta, diluentes potiones, emetica, bechica, & fluido-facientia optimo regimine suadet his verbis " Tepefacientibus humidis calefacere, oportet & potionibus, præterquàm vino, & quoad fieri poterit per superiora purgare. Per tussim etiam, & spiritum sursum educere oportet. Alioquin alvus inferior, ut deiciat præparanda, & potionibus humectanda, quod conducit, & paulò inferiùs hæc addit " Quòd si juxta rationem, sperare nequeat medicamenta, quæ sursum educunt exhibenda ; Primis quidem quatuor, aut quinque diebus paulò magis alvum subducere oportet, quòd febres retundantur, & dolores leniantur &c. "

53 Cavendum semper à validioribus dejectoriis (maxime in his, quibus affluit sputum, vel ut promoveatur, necessitas poscit) ne sequatur intempestiva hypercatharsis cum pulmonum exsiccatione, & virium jacturâ, quibus mors præcipiti passu accersitur, ut mox innuit citatus Senex ibid. his dictis " Nam si multus humor per inferiora secedat, post quintum diem mortem adfert, succedente enim per inferiora humore, superiora siccel-

ſceſcunt, neque ſputum per ſuperiora repurgatur, Ita contingit paucis ab hinc diebus fabro murario Bugellenſi, cognomine Caſellarius, qui, titulo rheumatis, peripneumonicus erat cum rauceſcētia, & affluentiâ ſputi ſanguineo-bilioſi citra ullum ſenſibilem lateris dolorem. Inductâ ex arte ſuperpurgatione, obiit quinto morbi die. Ob id ſuſpecta quoque ſunt emetica in datâ ſputi affluentiâ; Proſunt diſſiculter ſpuentibus, ſi per ſuperiora vim exerant ſuam; ſæpè nocent, ſi ad alvum impetuoſius irruant. Quare ad præcavendas irritationes, & irruptiones alvinas expertum habeo ciere vomitum horâ alterâ, vel terciâ poſt aſſumptam panatellam, aut aliud leve alimentum huiusmodi, ex inde inter vomitiones diluentia tepida, & emollientia proponere piſſanda, ut, quod reliquum eſt, felicius vomatur abſque nimîâ ſtomachi violentiâ, & liquidorum profuſione infernâ, ſemper in acutis verendâ (ut etiam obſervat expertiſſimus Sydenham de febris, & maxime in pectoris morbis.

54. Maximi autem intereſt anodyna, hypnotica & reſocilantia cum delectu exhibere poſt emetici abſolutum opus, ſæpe etenim ſunt neceſſaria, ut fluidi morboſi motus compeſcatur, aut utilium laticum eductio ſupervacanea ſiſtatur, tum etiam ut reſtituatur ſolidis alterna requies, quâ poſſint novis ſuccis irrorari, tonumque ſuum reſumere. In his eligendis prudens ſit Medicus, & ſimul miſceat cardiaca temperata, aut theriacalia. Si verò ab epoti emetici concuſſione, vel etiam ſponte ſequatur ſputi per anacatharſim extricatio nonniſi leviora paregorica competunt e. g. infuſura, vel ſyrupus flor. papav. rub. emulſiones ex ſem. pap. alb. & ſimilia; nunquàm validiora narcotica.

S C H O L I U M X X V.

ID certum eſt, emeticos ſtimulos, aut merè catharticos, De incom-
laceſſendo naturalium viſcerum, quibus affiguntur, ſuper-modus ab
ficies, eorum meatus aded Interdum intendere, & coarctare, emetico ve-
ut impediis, aut imminutis conſuetorum liquidorum fluxibus, mentis.

R x r r

ipla

divisque cruciatibus, necesse modico horarum spatio inferentibus. Huic propinatum apto tempore emeticum succurrere potuisse mentis sane iudicium erat; "Febres etenim leipyriae non nisi per cholerae effusâ bile solvuntur: ex Hippocrate Coac. PIZN. 120. „ergo & effusâ per emeticum bile de subiecto, ut dicebam, picrocholo, non modò tertiana curâ curari, sed & leipyria praecaveri optimo jure poterat, unâ cum suis accidentibus. Diarrhoeas acerrimas, atque inde subortas dysenterias aestivis, vel autumnalibus febribus ab iteratis praepròperè phlebotomis frequentissimas inspicere datum est, nequaquam iis, quibus opportune emetica, vel saltem efficacia cholagoga, anodyna, diluentia, & peregorica cum adequato regimine fuerant ministrata.

Monitum
Authoris.

Medicæ ad cholerae morbum, autumnales tertianas, hepaticos fluxus, leipyrias febres, diarrhoeas, atque dysenterias biliosas (quæ quidem morbi hic obiter à Guidetto innuuntur) administrationes per sua peculiaria loca, huic dissertationi intertexta, abundè medentibus se porrigunt.

„ 68. Sed toties commendatis emeticis stomachum tibi
„ excitare jam videor, *Præclarissime Bianchi*, quemdam fortasse animi genium ostentans ad hujus generis præsidia indenter nimium, usurpanda ultra præfinitam à prudentioribus methodum; ac si, pro susceptâ liberiori medendi consuetudine, morbo cuivis, levi quâ datâ occasione convenire illhæc affectarem. Attamen si minùs cautè unquam egissem in hisce administrandis, non satis perpendens ægritudinum ingenia, causas, & tempora, ægrotantium indoles, atque temperies, hujusmodi demùm præsidii exhibendi modum, regimen, & dosim, id certè, quod in numeris hominum testimoniis probatum fuit, modò tibi lætè, tutòque testificari non possem; nempe ab emeticorum propinatione quidpiam agrotis meis poenitentia dignum contigisse nunquam; me potius timoris non semel poenituisse, quo quidem percussus in morbis quibusdam incert-

si itum esset parégoricorum opere , somnus aliquis conciliabatur leviusculus , sed vehementiori citò excitato dolore, subito quodam subsultu excitabatur infirmus. Ad quartam nausea nata est, cibi fastidium cum inclinatione ad vomitum, tensio abdominis , atque in primis epigastrii, ubi jam exquisitior ardoris sensus percipiebatur. Propinatum fuit emeticum, ex quo plurima , variaque, sed præcipuè biliosa, mucilagini cuidam intermixta ejiciebantur. Melius habuit. Concocta spuebat, atque dilutiùs flava. Jamque remissa febris est, restituta respirationi libertas. Morbus per anacatharsim , simulque perennes biliosorum sedes ad undecimam judicabatur.

II. Mediolanensis advena vigesimum agens ætatis annum, degens in ædibus D. Philippi Rubei, autumnò ejusdem anni subito rigore corripiebatur cum respirationis angustia, serrino pulsu, pungente ad dexterâs legitimas costas dolore, sanguineo sputo , & biliari, amarore oris, inflatione abdominis , stomachique fastidio. Sibilabat pectore, in orthopnoeam jam properans. Celebratâ semel Phlebotomiâ, antimoniali remedio ad tertiam diem excitabatur vomitio. Hâc multa liquidiora , biliosaque propulsa sunt. Dormivit liberiori cum respiratione , atque dolore vix sensibili. Sed quartâ die omnia recrudescunt. Novum imperatur vomitorium. Plurima adhuc, & rursus biliosa , sed viscidiora , obscurioraque deturban- tur. Ad septimam sanus evasit. Constitutio ad atrabilem vergebat.

III. D. N. N. Biliosus, Picrocholus, Vere 1721. exquisitâ pleuritide correptus cum assidua tussi, interdum convulsivâ visâ , sanguinolento sputo , & mucoso , quartâ die subflavo, cum vehementissimo terebrante dolore, gravi spirandi difficultate , vigiliis , & acutiori febre, ad faustam judicationem , quæ quidem undecimâ die elucebat, disponi haudquam potuerat , nisi inter initia morbi per mediocre vomitorium ex asari radice paratum largè fuisset expurgatus. eidem

„ summoque vitæ periculo, quando nempe cætera non suf-
 „ fecerint. Secundò: non convenire valida hujusmodi præ-
 „ fidia civilibus delicatisque personis, ast tantummodò ro-
 „ bustis athleticis, nervosisque plebeis rudem vivendi normam
 „ servantibus; hinc familiaria hæc haberi in militum contu-
 „ berniis, in xenodochiis, & pauperum tuguriis. Tertiò:
 „ Medicos emeticorum fautores, illos potissimum, qui li-
 „ beram praxim longè, latèque professi sunt in suburbiis, &
 „ oppidis, ablegandos esse ab urbium pomæriis, quòd vide-
 „ licet morbos, & medelam urbanæ gentis indigenam non
 „ calleant.

„ Objectionibus, sive potius objurgationibus adductis res-
 „ ponsum daturus, in primis non diffiteor emetica esse qui-
 „ dem remedia generosa, non tamen indiscriminatim; va-
 „ riæ etenim dantur eorum classes, & cathegoriæ, in qua-
 „ rum delectu potest Medicus pro re natâ rationem habere
 „ ad ægroti idio-syncrasiam, materiæ morbificæ conditionem,
 „ quantitatem, & inhærentiam, nec non ad morbi magni-
 „ tudinem. Hinc aliquando solos haustus aquæ repidiuiculæ
 „ simplicis, vel mixtæ cum oleis, aut syrupis imperabit; ali-
 „ quando radicem, vel folia asari pulverisata, aut infusa;
 „ nunc radicem ipecacuanhæ; alias salem vitrioli, gum-
 „ mi guttæ &c. præscribet; nonnunquàm decoctum folior.
 „ nicotianæ, elleborum, aliaque hujus generis fac valida.
 „ Præ cæteris autem antimonialia apud vulgus æstimantur po-
 „ tentissima, cum vel ipso nomine terrorem inducant. & re-
 „ verà si isthæc minùs ritè sint præparata, vel congruam ex-
 „ cedant dosim, vim sanè maximam inferre solent. Ob eam
 „ rem haud satis fidendum iis est, quæ in substantiâ ad gra-
 „ na duntaxat præscribi solent, uti sunt tartarum emeticum,
 „ mercurius vitæ, vitrum, hepar, crocus antim. aliaque hu-
 „ jusmodi; cum etenim minima esse debeat eorum quanti-
 „ tas ad ritè operandum, v. g. à granis iij ad vi circiter,
 „ non erit minimus error, si qui fiat in excessu. Præterquàm
 quòd

„ quòd ab unaquâque præparatione semper aliqualis emer-
 „ git in præparato disparitas quo ad energiam , quæ medi-
 „ cum etiam cautum potest decipere , ut ut familiarem , at-
 „ que probatam authoris cujuscpiam descriptionem signatè im-
 „ ploret , quando præscribit. Si verò eorum tincturæ , aut
 „ infusa , qualia sunt vinum emericum , & aqua benedicta Ru-
 „ landi adhibeantur , quorum dosis ab $\mathfrak{z}\mathfrak{ss}$ vel $\mathfrak{z}\mathfrak{j}$ adusque
 „ $\mathfrak{z}\mathfrak{ij}$ extendi potest , non ita facile errare contingeret medico
 „ experto , cum possit ea vel sola , vel aliis commixta præ-
 „ scribere juxta ægroti dispositionem , & morbi exigentiam;
 „ Quòd si inter agendum aliquando excedant modum , anti-
 „ doto ex paregoricis , & cardiacis desumpto sistuntur fa-
 „ cillimè , ut jam notavimus experientiâ dictante ; adeoque
 „ non malè tuta sunt , uti minus peritis videntur.

„ Sæpè vomendi conatus laboriosi , & divellentes contin-
 „ gunt ob fluidi laxantis defectum ; quare inter vomitiones ,
 „ ut alibi monebam , exhibere expedit haustus decocti emol-
 „ lientis insulsi , saltem aquæ tepidæ , ut proritantium par-
 „ ticularum spicula sensim leniantur , atque humorum ab eis-
 „ dem provocatorum , bilis potissimùm , acrimonia per vi-
 „ ces demulceatur , & diluatur ; nec non stomachici villi
 „ aptè laxentur , ut possint cum minori incommodo , &
 „ majori excretorum copiâ stimulis obtemperare. Cavendum
 „ insuper , ne roborantia , vel paregorica , vel narcotica præ-
 „ properè adhibeantur , antequàm recrementa à primis viis ,
 „ & viscerum ductibus accersita , sufficienter ejecta videantur ,
 „ dummodo virium , & animi robur cunctationem permit-
 „ tat. Post tepidos haustus vomitionibus interpositos , post-
 „ que laudabilem humorum depletionem propinanda adhuc
 „ est sub finem aqua magis calida , ut viscidum phlegma re-
 „ siduum , acri bile intinctum , à ventriculi , atque intesti-
 „ norum parietibus abstergetur , & omnis vomendi prorita-
 „ tio imposterùm deleatur. Hoc medio vomitiones absque
 „ labore feliciter absolutas pro voto impetramus , nullâ ple-

V u u u

, rumque

„ rumque roborantium. subsequente occasione. Methodum
 „ hanc vel inter Praxeos mea primordia ab experitissimo Coo
 „ traditam accepi lib. 2. de morbis vulg. hoc laconismo :
 „ *“ Vomitus sedat calida in potu adhibita, & vomitione repetita.”*
 „ Jamque innumeris confirmatam experimentis, candide præpa-
 „ re non pertimesco.

„ Quod emetica in summa tantum necessitate, atque extremis
 „ morbis sint imploranda; respondeo falsam esse, & detesta-
 „ bilem sententiam; nam quando dantur hæ summæ neces-
 „ sitates, atque extremi morbi, jam ægri vires vel sunt at-
 „ tritæ, vel oppressæ; si sint attritæ, nullimodè adjuvant
 „ vomitoria, vixque dejectoria; si verò oppressæ, postea
 „ quandoque eorum actione relevari, aut sæpè sæpius ultra
 „ pessundari; Hinc est quod antimonialia emetica hæc mor-
 „ bi periodis adhibita dicuntur remedia periculosa nimis
 „ alex. Si autem temporius administrantur, dum nempe
 „ viget insitus solidorum tonus, & naturæ operantis vi-
 „ tus, ad miraculum prodesse quotidianâ docemur experi-
 „ entia.

„ Ad secundam; quod nempe vomitoria non conveniunt
 „ delicatis subjectis, sed robustioribus athletis, atque ple-
 „ beis, respondeo errorem esse non levioris momenti, quo-
 „ doquidem strigosæ exercitatorum, atque agricolarum
 „ bræ tam membranosa, aut nervea, quàm carnosæ, &
 „ musculares non nisi post maximam resistantiam in
 „ risticam vomendi actionem inflectuntur; ideo necesse
 „ in summa necessitate urgeri debent, & laceffiri, quin de-
 „ sis, ac diluentibus fuerint antea emollitæ. Hinc manifestè
 „ pè commodum iisdem accessisse animadverti ex epota
 „ milibrâ olei olivarum (ut mos est apud rusticolas) vel
 „ tyri recentis & eliquati, quàm ex quovis dato stimulan-
 „ ti præsidio emetico, vel subductorio. è converso stomachi
 „ delicatiorum villi molliusculi, magisque flexiles, saltem
 „ nûs rigidi titillationibus emeticis, non adeò reluctantur.

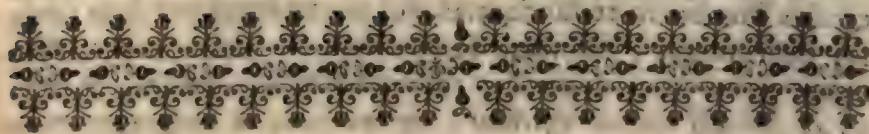
„ citius obtemperant , & leviori negotio antagonistas supe-
 „ rant resistantias. Insuper plebei rudioribus , simplicioribus-
 „ que alimentis frugaliter victitantes minorem bilis copiam
 „ sensim congerunt , idè non ita facilè ejusdem exundantiis
 „ gravantur. Nobiles verò opiparè viventes lauris dapibus,
 „ sapidis , pinguibus , & multigenis biliferum penus notabi-
 „ liter augere assolent , unde orgasmos ineunt , sæpè chole-
 „ ricos per superiora evocandos. Non tamen inficiabor dari
 „ quoque in agricolis quibusdam nidorosos sæpè apparatus
 „ per aestatem , & autumnum ob immodicas exercitationes,
 „ improbosque labores , queis chyloseos , vel biliaræ secre-
 „ tionis opificium alteratur ; magis adhuc ob comestionem
 „ carniū salutarum , leguminum , aliorumque eduliorum
 „ oleis incongruis , vel lardo conditorum , addito fructuum
 „ horæorum abusu , & similium , quæ omnia , ut dicebam ni-
 „ dorosas in primis viis cacochimias solent congerere , lau-
 „ datis emeticis sine mora oblitterandas , dummodò non ob-
 „ stet insuperabilis ad vomendum difficultas , quam , cæteris
 „ paribus , majorem semper observavi in robustis , quàm in
 „ delicatulis ; Hæc autem posita ad cathartica confugiendum.
 „ Ad tertiam : quodd videlicet medici emeticorum fautores
 „ (hi potissimum , qui praxim suam diutissimè extra conspi-
 „ cuas urbes liberè coluerunt , non ægrotis morem geren-
 „ do , sed quotidianas observationes , atque Hippocratis mo-
 „ nita auscultando) ignorent methodum medendi nobiliores
 „ personas : negatur suppositum , cùm credant adversarii nul-
 „ lum dari subjectum verè delicatum extra urbium mœnia ,
 „ vel nullum rationalem medicum emeticis utentem in ur-
 „ bibus , dum ipse plurimos recensere possem præclarissimos
 „ viros nobilissimos , atque matronas delicatissimas his præsi-
 „ diis fausto semper omine à me tractatos in urbe , & ex-
 „ tra urbem , quando morbus , vel morbi causa id remediū
 „ genus exoptulabat. Nec defunt Professores Hippocratici
 „ famigeratissimi in civitatibus celeberrimis , qui ab emeticis

„ quâ datâ occasione non abhorrent, panicum excutientes ter-
 „ rorem, etiam quando de Principum vitâ tuendâ contenditur.
 „ Verùm enim verò in hac medendi aleâ, uti etiam in reli-
 „ quis solemnioribus remediis ritè administrandis, semper est
 „ necessaria versati Clinici prudentia, non audacia, non timor.
 „ Addam postremò veram medendi praxim rationalem
 „ non aliundè haberi, quàm à multiplicatis, atque interstiti-
 „ ctis ægritudinum remediorumque observationibus, neque
 „ has ullo modo obtineri, nisi per liberam medendi facul-
 „ tatem, plurimos invisendo cujuscunque conditionis ægro-
 „ tos ubique loci, per annos successivè plures, habitâ ratio-
 „ ne ad temporum vicissitudines, vitæ genus, victusque re-
 „ gimen &c. “ *Quare Celsus lib. 1. inquit: Quantum in viris*
 „ *cognosci potest ipsa curatio ostendat. Verumque est ad ipsam cu-*
 „ *randi rationem nihil plus conferre, quàm experientiam.* „
 „ Vereor itaque ne medentes urbanissimi, nobiliorum gratiam
 „ aucupantes, eorumque genis obsequentes, illi, inquam,
 „ qui longè à Xenodochiis, militum contuberniis, & pau-
 „ perum tuguriis versati sunt, Hippocraticæ praxeos jejuni
 „ consenescant. Non etenim auratos sibi delegit experientiæ
 „ toros, ut assideret docens, sed pauperum lectulos; Hinc
 „ scitè repetit præfatus Celsus lib. 1. “ *Nemo in splendidi per-*
 „ *sonâ periclitari conjecturâ suâ voluerit: ne occidisse, nisi ser-*
 „ *vasset, videretur.* „ Quod si nihilominus delicati, & me-
 „ ticulosi hujusmodi nobiles adversarii allatis rationibus non
 „ acquiescunt, audiant, precor, nec ignorent adagium, quod
 „ de ipsis circumfertur: “ *Vivunt ut volunt; curantur ut in-*
 „ *bent; moriuntur ut debent.* „

„ 70. Sed jam prolixior est sermo, quàm deceat episto-
 „ licam dissertationem: ne idèò proritandæ potiùs, quàm
 „ castigandæ bili videar consuluisse, lubens manum auferam,
 „ & filebo; dum nominis tui, quod ubique cluet recanendis
 „ plausibus, tuæque extollendis sapientiæ præconiis, se totam
 „ præbet orbis eloquentia. Vale Subalpinorum decus æternum.

Strambini in Salassiorum Provinciâ, pridie Kal. Junii 1719

EPL



EPIDEMICÆ BILIOSÆ CONSTITUTIONES,

Annorum 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717,
1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723.

*Exactè autem tenere oportet propriam cujusque temporum
anni conditionem, & statum, morbumque ipsum, &
quidnam boni commune sit constitutioni cum morbo,
quidnam & mali constitutio, aut morbus inter se com-
mune habeat. Et quisnam morbus diuturnus sit, &
exitium afferat, aut quisnam diuturnus, & ex quo
agri evadunt. Et quisnam princeps, & exitialis,
aut quisnam princeps, & salutaris. Hippocr. de
Morb. vulg.*

JOANNES THOMAS L. GUIDETUS.
LECTURIS.

INter assidua praxeos exercitia ad rem medicam augen-
dam spectantia placuit consultissimo, & oculatissimo D.
Bianchi tempestatum habitudines, morbosque ab illis pro-
motos, Post primam Hepaticæ Historiæ editionem, seu ab
anno 1711, singulis annis contemplari, atque diatriis anno-

tare, & custodire, more Veterum optimatum, ut præternaturales humorum redundantias, vel alterationes per suas causas depromeret, monente Hippocrate de humoribus: *Humores quibus anni temporibus efflorescant noscere oportet, & quales in singulis morbos efficiant, & quasnam in unoquoque morbo affectiones pariant.* Hoc inquam utile institutum prosequutus indefessus atque Illustrissimus Vir, vulgares morbos pluri-
 rum annorum disjunctis schedulis adumbravit, in primis epidemicam constitutionem Biliarem anni 1718, quam super ceteras Observationibus refertissimam peculiari quâdam, concinnâque capium serie distribuere novissimæque editioni Historiæ Hepaticæ præcipuam & ampliorem atrexere decreverat: Hanc tamen in pluteis adhuc indigestam, conficere ad hos dies nequiquam potuit, gravioribus certè curis distractus, atque districtus, præcipuè à solempni illo novæ in humanum corpus ostendendum Methodi invento, quod his diebus tanto omnium hominum applausu, tantâque literatorum utilitate in publico Anatomico cursu feliciter tandem aperuit. Per id temporis ego dignis adductus causis ab Egre-
 diensî provincia in hanc Taurinorum Augustam migravi; quare datâ consuetudinis opportunitate amicissimus Doctor publicis, privatisque rebus anatomicis, & practicis graviter, fugiterque vacans, Schedas suas Biliarihus epidemiis asperlas ab anno 1711. adusque novissimè elapsum 1723. mihi familiariter communicabat, & pro illâ, quæ nos à pubertate devinxit, necessitudine hortabatur, ut eas historico stylo in ordinem revocando, deinceps succisvis horis conscriberem. Exiguum hocce amoris symbolum præclarissimo Viro detre-
 ctare non debui: tædebat intereà pretiosa isthæc nobilioris Operis prælibamina rudi meâ, incomptâque minervâ exare-
 re; cum maximè haud me lateat, quantum pudoris aucu-
 paverim in præhabita dissertatione, ejus numeros innume-
 ris erroribus scatentes antehac typis editos, atque dodissi-
 mis cl. Authoris nostri commentariis interpositos, non sine

mœrore perspicio: Quodd si nullam de illis veniam sperare mihi licet, saltem liceat, humanissimè Lectores, de novissimorum obtinenda considerare, si Epidemicas hujusmodi historias expositorum ab Authoris Instituto, & observationibus ne hilum recessero, quemadmodum fidei calamo me facturum polliceor. Dum itaque hirsutos naves passim offendere vobis obtinget, hos meos esse recognoscite, atque ignore. Utiles verò animadversiones Authoris sunt. *Manus quidem sunt Esau, Vox autem Jacob.* Dabam. Taurini Kal. Febr. 1724.

INTRODUCTIO AD CONSTITUTIONES EPIDEMICAS.

POpularibus morbis nihil est familiarius, sed & iisdem nil magis incultum. Ferè quotannis grassantur, & per intervalla recrudescunt variis aspectibus ludentes juxta varias causarum, regionum, & incolarum conditiones, ac temporum vicissitudines; Medici interea sat arti prospectum existimant si monuerint verno tempore sporadicos excitari morbos, estate, & autumnò epidemicos ad hyemem deferrentes. Vix idè de eorum principiis, & successuum causis, nihil de eisdem præcavendis solliciti, accuratiorem spernunt indaginem. Fugit hos aureum Hippocratis seculum, quo vulgares ægitudines, etiam pestilenciales obvia arcebantur, vigentes debebantur. Hypothesi locum cessit observatio, confusio hypothesis; & dum de internis, atque abditioribus morborum causis, quas nemo unquam attinget, disceptatur, generales magisque pervia negliguntur. Causæ in hominum labem potissimum conspirantes externæ sunt; ex his excitantur internæ innuente Hippocrate lib. de morbis: *Morbi oriuntur partim quidem ex his, quæ in corpore insunt pituita, & bile, partim verò ex his, quæ extrà obveniunt laboribus, & vulneribus, quin & à calido supra modum calefaciente.*

lesaciente, à frigido supra modum refrigerante, & sicco plus aquo siccante, & humido plus aquo humectante. Idem repetit lib. de Affectu Bilis, & pituita morbos excitant cum in corpore supra modum vel resiccantur, vel humectantur, vel incallescunt, vel refrigerantur. Hac verò pituita, & bili contingunt ex cibis, & potibus, laboribus, vulneribus, odoratu, auditu, visu, rebus venereis, calore, frigore.

Missis jam ad Chirurgorum praxim vulnerum morbis, salacibusque relictis, ut sibi ipsis religiosè consulant, quis effluviorum per aëra volitantium qualitates à magno Seneca per odoratum indicatas, vibrationes per auditum, spectra, & luminarium phasas per visum indigitata perpendit? quis, inquam, inordinatas frigoris, & caloris intensiones, tempestatum mutationes ventorumque afflatus internoscere didicit ad firmandas pathologicas disquisitiones? Non satis est medico curiosè perquirere solidis ne, an fluidis morborum impressiones contingant, sed ultrò inquirendum unde, & quomodo eadem habeant determinari.

Ad artis sacra nobis est redeundum, Doctores praestri, quibus vita hominum demandatur. Illinc genuinæ morborum origines repetendæ, ut eisdem avertendis aut emendandis reluceant Hippocratici dies.

Quæ in primis ad res hominis naturales, vel morbidas faciunt docente optimo Coo sunt Regionum positiones, ventorum mutationes, & tempestatum transmutationes, annique conditiones. lib. 3. de vict. rat. Quodve attinet ad morbos ex tempestatum vicibus, vel peculiari earundem constitutione dependentes præfatus Seneca lib. de Aëre, locis & aquis hæc habet: Si hyemis quidem sicca, & aquilonia, ver autem pluvium, & austrinum fuerit, æstatem febribus abundare, & lippitudines inducere necesse est. Inde rationem adducit: ac si quidem sub canicula exortum aqua, & hiberna tempestas supervenerit, etiesque spiraverint, quietis spes est autumnum salubrem fore. Alioqui periculum est ne pueri, & mulieres moriantur, minimè vero

verò senes , aut ne qui evaserint in quartanas tandem incidunt , & ex quartanis in aquam inter cutem. At si hyems quidem austrina , pluviosa , & placida fuerit ; verò verò aquilonium , siccum , & tempestosum , primum quidem mulieres , quæ prægnantes extiterint , & quibus partus in ver imminet abortionem facturæ est verisimile ; quæ verò etiam pepererint ad eò imbecillos , ac morbosos fætus parituras , ut aut statim pereant , aut tenues , debiles , & valedudinarii vivant. Atque hæc quidem mulieribus , reliquis verò intestinorum difficultates , & lippitudines siccas , nonnullisque defluxiones à capite in pulmonem Si verò æstas pluviosa fuerit , & austrina , & autumnus similiter , morbosam esse hyemem necesse est , iisque , qui pituita abundant , & quadragesimum annum exceperunt , febres ardentes contingere æquum est , biliosis verò morbos laterales , & pulmonum inflammationes. At si æstas sicca , & aquilonia fuerit , autumnus verò pluvius , & austrinus sub hyemem capitis dolores , & cerebri syderationes fieri par est , ac præterea rancedines , gravedines , & tusses , & nonnullis quoque tabes. Quod si aquilonius , & siccus fuerit autumnus , ac neque sub canem , neque sub arcturum pluviosus pituitosis quidem , præcipueque naturâ humidis , & mulieribus confert , biliosis verò hoc est maximè adversum. Admodum enim resiccantur , iisque lippitudines arida contingunt , & febres acuta , ac diuturna , quibusdam etiam melancholia. In bile namque quidquid est humidissimum , & aquosissimum consumitur , quod verò crassissimum , & acerrimum remanet , quod in sanguine eadem quoque ratione accidit , unde hi morbi illis contingunt.

Monet Hippocrates epidemicas ægitudines variis per anni tempora aëris affectionibus primitus imputandas esse , non cibo , non potui , non exercitationibus , aliisve causis huiusmodi inter non naturales similiter adscriptis , quæ cæteroqui suum ad suscipiendas atmosphæræ injurias symbolum conferre valent. Ubi complures uno morbo eadem tempestate vexantur in id , quod maximè commune est , quove omnes utimur

potissimum rejicienda causa est. Id autem est, quod in spirando trahimus. Quod enim vivendi cujusque nostrum ratio in causa non sit, jam liquidò constat, cum morbus omnes continenter attingat, & juvenes, & senes, & mulieres, & viros, proindeque remalientos, & abstemios, tam eos, qui mazâ, quàm qui pane victant, & eos, qui multis, quàm qui paucis exercitationibus utuntur. Non igitur victus rationi assignanda causa est, cum cujusvis generis victu utentes eodem morbo corripiantur.

Quod autem rei caput est Hippocrates per varias etiam ventorum, aut pluviarum habitudines in quibusdam tempestatum cardinibus, tum syderum quorundam exortu, & occasu iteratis præceptis sparsim positus futuros, vel non futuros deinceps populares morbos per anni tempora prænunciare, eisque idcirco opportunè prospicere docet: De annis autem hoc modo consideratione adhibita quis statuat qualisnam annus futurus sit, numne salubris, an morbosus. Siquidem secundum rationem in syderum ortu, & occasu signa appareant, si per autumnum pluat, & hyems sit moderata, neque admodum blanda, neque præter modum frigida; & vere ac æstate aque tempestivæ eveniant, sic annum saluberrimum esse, consentaneum est. De aëre, loc. & aq.

Superiùs etiam addiderat: "quæ temporum mutationes, al-
 „ trorumque ortus, & obitus, ut horum quæque eveniant,
 „ tenuerit, is utique futurum anni statum prævidere pote-
 „ rit. „ In genere autem, ad libri principium: " Qui artem me-
 „ dicam rectâ investigatione consequi volet, is primùm qui-
 „ dem anni tempora in considerationem adhibere debet,
 „ quid horum quodque possit: neque enim quidquam habent
 „ simile, sed cum inter se plurimum differunt, tum etiam
 „ propter varias, quæ in eis contingunt mutationes. Dein-
 „ de verò ventos tum calidos, tum frigidos, præcipuè eos,
 „ qui omnibus sunt communes, ac deinceps eos, qui cui-
 „ que regioni sunt familiares.... Qui verò ista rectè cogno-
 „ verit, is cujusque temporis impendentis, & anni statum
 præ-

„ prædicere poterit , & quinam morbi tam æstate , quàm
„ hyeme in urbe communiter sint grassaturi. „

Imò nec perspectis peregrini aëris , seu ventorum rationi-
bus , aut influentiis ex solis tempestatum vicibus , statuque
aëris per easdem duntaxat immutato , humores diversimodè
ad delinquendum dispositos interstinguit , unde communes
morbos enascituros indigitat : “ Per hyemem verò augetur
„ in homine pituita quòd autem hyeme corpus pituitâ
„ repleatur , hinc constat quòd per hyemem homines maxi-
„ mè pituitosa tum expuunt , tum emungunt , hocque anni
„ tempore præcipuè tumores laxi , & albi , & reliqui mor-
„ bi pituitosi oriuntur. At vere adhuc quidem in corpore
„ viget pituita , sed sanguis increfcit , quòd & frigora re-
„ mittant , & imbres succedant. Tuncque sanguis augetur
„ tum ex imbris , tum ex dierum calore. Æstate verò san-
„ guis adhuc viget , & bilis in corpore attollitur , & in au-
„ tumnum protenditur. At per autumnum modicus quidem
„ sanguis gignitur , quòd illius naturæ autumnus adversatur.
„ Bilis autem æstate , & autumnò in corpore obtinet. quod
„ his indiciis cognoscas , cùm hac tempestate homines suâ
„ sponte bilem evomant , & per medicamentorum portiones
„ biliosa repurgentur. Id quoque ex febribus , & hominum
„ coloribus patet. ast ineunte hyeme bilis perfrigerata
„ pauca gignitur , & pituita rursus augetur Cùm igitur
„ hæc ita se habeant , oportet morbos , qui hyeme augen-
„ tur , æstate desinere , & eos , qui æstate increfcunt , hye-
„ me cessare , nisi intra certum dierum circuitum solvan-
„ tur morborum verò , qui vere oriuntur liberatio ad au-
„ tumnum expectanda est , & autumnalium morborum dis-
„ cessum vere fieri necesse est. Quòd si quis hæc anni tem-
„ pora morbus supervenerit hunc annum fore sciendum est.
„ Atque ita medicum morbis mederi convenit , adhibita ho-
„ rum cujusque consideratione. Quod in corpore prævalet
„ pro anni temporis ratione &c: „ *De natura hominis.*

Sunt & alia per libros Hippocratis loca quamplurima, quæ bilem ob ventorum potestates tempestatibus familiares, vel adventitias delinquentem, morborum in genere, præcipuè febrilium parentem accusant. Alia non pauca affectiones peculiare ex bile progenitas enunciantia per praxim hanc sæpiùs referuntur. Nunc textus unicus instar omnium vota nostra confirmet, qui librum de Natura hominis concludit:

„ Febres magna ex parte ex bile oriuntur, quarum genera
 „ sunt quatuor, præter eas, quæ dolores eximios comitan-
 „ tur. Earum autem nomina sunt Continens, Quotidiana,
 „ Tertia, & Quartana. Quæ continens appellatur ex co-
 „ piofissima, & meracissima bile provenit, & per quam bre-
 „ vi judicatur: Corpus namque vehementi calore incale-
 „ cens, neque unquam refrigerens celeriter colliquescit.
 „ Quotidiana secundum continentem ex plurima bile ortum
 „ habet, & præ aliis citissimè liberat, at Continente eò lon-
 „ gior, quò ex pauciore bile provenit, quòdque in ea cor-
 „ pus quietem habet, quod in Continente nullo unquam
 „ tempore quiescit. Tertia verò quotidianâ longior, & à
 „ pauciore bile fit, quò que diutius in ea, quàm in quoti-
 „ diana corpus quiescit, eò diuturnior hæc febris est, quam
 „ quotidiana. At quartanæ in reliquis eandem rationem ob-
 „ tinent, sed tertianis tantò longiores sunt, quantò minus
 „ bilis calorem exhibentis obtinent, tum quia in his corpus
 „ liberaliùs refrigeratur, iisque ab atrabile is cumulus acce-
 „ dit, ut non nisi ægrè depelli possint. Bilis enim eorum
 „ omnium, quæ in corpore insunt, cum sit glutinosissima,
 „ maximè diuturnas stationes facit.

Hæc itaque magni Senis oracula, quæ praxis quotidiana post tot secula confirmat, in annorum constitutionibus, quas evulgare ratus sum, tamquam prolegomena, imò totius operis archetypus mihi vertenda decrevi; ut idè exactè transcripserim; tanta licèt prolixitas in citatis operibus hodierno scri-

scribendi stylo haud consentanea videatur. Sed quosnam his utiliores codices in praxim advocarem?

Sed quoniam biliosas duntaxat epidemias exarare statuimus, ideo prætermisissis hyemalibus morbis, qui à pituita originem ducunt (non tamen omisissis brumalibus præcursionibus, quatenus in succedentes influunt tempestates) à vernis constitutionibus, & morbis auspicabimur, ad æstivos progrediendo, & autumnales, quibus reverà biliosæ ægritudines, distante Hippocrate fiunt, gliscunt, & diversimodè ludunt. Speramus intereà lucubrationes has, quæ biliare morbos principaliter tradunt, & praxim non contemnendam Clinicis exhibent, perutiles fore quibusvis Apollineæ facultatis studiosis, atque medentibus, maximè quia ne dum nostris, atque amicorum fidis observationibus innituntur, sed etiam Hippocraticis expositionibus ad amussim respondent.

CONSTITUTIO ANNI 1711.

HYems ante solstitium frigida, post solstitium frigidior, & nivosa huic anno prælusit. Ver aquilonium fuit, & pluviosum; æstas succedens humida, & vix non frigida; hinc constitutio ejus sub cane, & ante canem temperata imbribus frequenter decidentibus. Vigebant per æstatem febres intermittentes vix ullæ, hæque irregulares, & spuræ, cæterum mitissimæ, rigoribus, atque æstuationibus solito remissioribus stipatæ; Febres continuæ familiares magis, &que potius continentes videbantur cum mitioribus symptomatibus. Sitis, vomitus, anxietates, dolores capitis, jactationes, fervores, oris amaritudo, vel nidor, aliaque æstivarum febrium satellitia ab hisce omnibus ferè exulabant. Autumno perraræ quoque exquisitæ intermittentes, quæ præcipuè regulares periodos ducerent, visæ sunt. Rarissimæ ideo quartanæ. Febres tertianæ duplices inordinatæ non verè intermittentes, sed remittentes, sive subintrantes continuæ prima-

tum obtinebant, & stationariam autumnalium indolem ostendebant per distinctos circuitus, rigores, æstuationes, & sudores periodicos quotidie repetentes. Ad curationem cathartica optimè instituta cum pallidis biliosorum excretionibus summè erat proficua, & interpositis alterantibus iterata febrilem commotionem sedabat. Phlebotomiâ, & febrifugis vix opus fuit. Hinc deducendum febres hujus constitutionis fontem suum traxisse à bile adhuc fluidâ, & solutâ, nec tam facilè à paroxysmalibus coctionibus in specificas moles congestâ, ideòque nec levi negotio à reliquis humoribus criticè separabili, utpotè à leni ætatis fervore non coctâ, vel coactâ, seu in densioris compositionis co hæ siones adactâ, neque ad secretionum vias aggestâ, prout è converso in sequentibus, atque oppositis annorum constitutionibus facile est animadvertere.

CONSTITUTIO ANNI 1712.

Pincipium hyemis ante, & post solstitium jugiter nubilum fuit, & frigidum. Ad januarii principium nebulæ adhuc contumaces in tenuem pluviam liquecebant, & statim inter morbos catarrhales varios, putà tussis, raucedines, & pyralismos irrepere febres frequenter soporosa præcedis æquè, ac juvenibus insensæ cum frigido ad caput decubitus, quem febris quidem imminuta prosequabatur. Ægri interim lentè moriebantur, vel comatosi, vel cataleptici, vel apheïni. Plurimi ante obitum convulsionibus torquebantur.

Ver summè pluviosum, & humidum usque ad æstivum solstitium perrexit, exinde verò æstas fervidissima fuit, & *calido latravit Sirius astro.*

Interea per illius, & autumnus decursum civicarum febrium copia defecit, earumque vices expleverunt creberrimæ diarrhææ, & dysenteria. Soli milites in castris, coloni in agris, & artifices sub dio laborantes, ut fabri murarii æli-

vis fervoribus assiduè expositi febres per autumnum passi sunt intermittentes. Enim verò per longam veris humectationem diluta bilis ad torridam illam, viscidamque conditionem, quæ febribus producendis intermittentibus apta nata est adduci per æstivos, quicumque fuerint, fervores haud potuit in civibus placidè viventibus, potuit tamen in cæteris sub dio versatis. Nec tamen insons omninò fuit urbanis vitis æstus vicens, nam irritatæ, & fluorem adeptæ salinæ bilis particulæ, atque ad alvinas vias devolutæ, excretionum profluvia, vel intestinorum difficultates attulerunt; quòd autem morborum quorundam æstivorum, vel autumnalium originem aliquando bilis salibus, non integræ substantiæ tribuere videamur, non hinc animus est vitium biliosi recrementi quà talis prætermittere; cum non possit alterari præter naturam pars ulla ex componentibus bilem, quin bilis ipsa morbosa evadat. Nec assentiri possumus modernis Hypotheticis, qui non modò humorum specialiter peccantium nomina obliterare, sed & Humoristarum sententias proscribere toto contendunt nervo. A verâ praxi, atque à veris medicinæ Parentibus discedere pro aucupandâ novatoris gloriolâ piaculum esto. Morbi omnes, de quibus agere nostrum fuit institutum bilem vitiatam ubique redolent sub variis tamen respectibus; bile etenim per corpus vagante, aut vigente, vagantur, aut vigent huiusmodi ægitudines; depulsâ, vel correctâ cedunt illicò. Earundem crises spontaneæ, vel artificiales, perfectæ, vel imperfectæ per urinam, per alvum, per vomitum, per ipsamet sputa, & sudores interdum merè biliosæ exeruntur; symptomata itidem ferociora temperantibus, & anodynis oblistantia persæpè vomitu, vel secessu bilioso sedantur. His autem obiter delibatis è diverticulo redeamus in viam.

Præfati itaque morbi verè biliosi per hujus anni æstatem, & autumnum, qui siccus notabiliter fuit, idest per totum octobrem viguere. Successit novembris borealis, & frigidus,
sub

sub finem vattus ob aſtrorum , & aquilonum alternos afflatus , queis aër ad principium decembris valdè inæqualis thermometera per horas diei in aſcenſum , & deſcenſum incipit urgebat. Hinc epidemia rheumatica inæqualiter , ſed celeriter per totam Italiam , & ultrà protendebatur ſimillima ei , quæ anno 1709. deſævieraſſet , ſaltem quo ad naturam , & invadendi modum , levior tamen , & brevior ; nam ad decembris medietatem invaleſcens , eodem ſiniente ſuum arripuit apicem. Notatu dignum eſt quod obſervabamus die 25. ejusdem menſis Dominicæ nativitati ſacro : ante Solis ortum aër tepidus erat , ad ejus ortum rigidus flante boreâ ad uſque horam nonam horologii Gallici ; mox australis per horas duas , & dimidiam ; rursùs borealis per horam ; iterùm australis uſque ad primas tenebras , iterùmque per noctem gelidus. Hac inquam die quicumque libero aëri ſe ſe indiſcriminatim commiſerunt quibuſlibet horis , præſertim vespertinis , raucedinem extemplò inierunt cum tuſſi , & ardore tracheæ ; permulti ſævioribus gravabantur catarrhis , ita ut ſequente mane quinquaginta , & ultrà homines mihi cognitos dirâ hac invaſione vespertinâ repentè correptos ſciverim , qui antehac optimâ fruebantur valetudine. In epidemiæ primordiis multi egrotabant , pauci verò interibant , morbo ſimplicem rheumatis conditionem haud excedente ; In progreſſu , & ſtatu penitiores ſupremi , & medii ventris partes invaſit affectio , hinc ferè lethalis. In declinatione conſtitutionis perpauci ægrotabant , ſed ut plurimùm ante ſeptimam vitâ periclitabantur ob gravem ad interiora decubitus.

CONSTITUTIO ANNI 1713.

PERactâ aquilonum viciffitudine humidus vigebar æqualiter , & temperatus auſtrorum afflatus menſe januario cum nivibus conſtanter per dies aliquot decidentibus ; Hinc morbidâ prægreſſi anni conſtitutio miteſcebat. Nonnulli attamen,

præsertim senes , & phlegmatici , vulgò *fluxionarii* , vel aliter valetudinarii adulto hoc mense , tum & februario per frigoris incrementum catarrhalibus orgasmis , interdum metastasi correpti supremum agebant diem , vel qui fortè evadabant longâ tenebantur tussi , aut arthriticâ affectione universali vel particulari , aded ut uno die ad finem februarii sex agroti repentinâ ischiade correpti consilium nostrum adierint. Nihil exinde memorabile ad hyemis finem observatum est , præter variolas , & morbillos non infauti ominis , ut ut siccâ , & violentâ tussi cum febre , vel ardente , & synochali , vel obscurè periodicâ angerentur affecti.

Ver æquè temperatum fuit absque ventorum altercationibus , & absque pluviis. Æstas inde sicca , & aquilonia; quare biliares morbi , tam universales quàm particulares filere visi sunt. Mixtæ potiùs affectiones emergebant lymphaticosanguineæ per æstatis decursum usque ad autumnii progressum. Hujusmodi erant gutturis destillationes , & phlogoses , tusses , pleuritides spuria , dolores potiùs intercostales , capitis gravitates , & dolores ; febres scarlatinae , & purpureæ , aut aliter mixtæ , juxta ægrotantium ætatem , vel idiosyncrasiam. Idem rheumatismi , & arthritides , præsertim ischiades. Genus etiam nervosum spasmodicis insultibus , indè & convulsionibus angebatur , præcipuè in collo ad originem spinalium. Ad profligandos hujusmodi morbos tempestati dissimulatos venæ sectio opportunè celebrata solenne erat præsidium , nec nos fallebat eventus , quandoquidem detractâ sanguinis congruâ quantitate facillè solvebantur lentiores sanguineo-pituitosi , & ad debitas oscillationes restituebantur vasorum extensorum perimetra. Reverà bilis quemadmodum in humidioribus veris , vel æstatis , vel utriusque constitutionibus una cum frigore à borealibus deducto iners , & depressa jacet , nec vires exerit suas , ut hyeme observamus ; ita in humidis constitutionibus cum adiecto calore diluta tandem acuitur , & alteratæ pituitæ dommixta mixtas similiter affe-

ationes procreat; In sicca constitutione cum frigore, ut in hoc casu sæpè concentratur, & sub lympharum susceptis affectibus latitat, vel leviter cum iisdem sociatur. In sicca demum, & calidâ, ut in describendâ anni 1718. per propriam virtutem excandescit.

CONSTITUTIO ANNI 1714.

B Rumales dies præcòciter aquilonii, & rigidi extirere. Ver frigidum, siccum, & undequaque ventosum. Idèò creberrimæ fluxiones ad fauces, ad pectus, ad corporis habitum cum febre, & sine febre catarrhales. Ad aprilis principium biduo, vel triduo afflantibus intensis aquilonibus austriño spiritu vix interceptis peracutæ excitabantur pleuritides; illis silentibus cessabant & istæ. Medio Aprili iterum boreas recrudit sævior, iterumque pleuritides legiùmæ frequentiores, & contumaciores, ita ut die 17. ejusdem quatuor unâ horâ pleuritici me ad curationem accerserint. Harum pleræque per sudorem judicabantur, etiam absque præviâ venæ sectione. Sudor, inquam, in earum principio spontaneus, quandiu particularis, vel interceptus scatebat, inutilis; in progressu autem continuus, copiosus, & universalis judicatorius fiebat quartâ, vel quintâ die. Per sputum vix ullæ judicabantur, fortasse propter summam in humoribus visciditatem ab aëris siccitate contractam. Rarò itidem solvebantur per venæ sectiones ut ut istæ desumptâ ab acutissimis symptomatibus indicatione repeterentur in pluribus usque ad septimam detractionem absque levamine, imò nec retardato pleuriticorum integritu. Harum pleræque solâ catharsis expugnabantur, eâque validâ ne dum ante septimam, sed quandoque ante quintam, aut quartam. Hæc ad miraculum levabantur ægroti: Fæces excernebantur cretaceo-biliofæ, & simul ardentes, argumento præclaro inductæ ab aëris siccitate in humoribus lentescentiæ. Cum etenim verno tempore vi-

ventium fluida ad quamdam turgescientiam, sive rarefactionem naturaliter promota majorem exigant in canalibus diamerum, & in cute perspirabilitatem, si fortè inter hos nifus utrâque frustrentur, reliquum est ut in oppositam consistentiam postliminio redigantur, & condensati, coactique humores, præsertim bilis majorem, quàm antea ad inhærendum visciditatem nanciscantur, & minorem ad iterum rarescendum aptitudinem, quid quid natura per excitatas commotiones, & febres, quid quid ars per detractas lanceolâ copias, vel implorata diaphoretica præsidia eorum attenuationem moliantur. Id unum ferè assequitur febris, ut inductâ viscidis, præsertim biliosis effervescentiâ acrimoniamaugeat; id unum ars, ut dato in canalibus spatio, vel addito per diaphoretica humoribus acrefactis motu, major fiat à locis secretionis ad nobiliores partes impetus, præcipuè ad organa respirationis, quibus aër, ut supra frigidus, & siccus peculiarem attulit rigiditatem, nisi vel sponte, vel cathartici adhibitis per alvinas vias deturbentur morbosa recrementa, in primis biliaria, quæ vel, primas vias obducendo, comprimunt præcordia, & pectoris affectionem idiopathicam augment, vel per ductus secretorios non eructata sympathicam confirmant, aut statuunt per anadromen, ut mox dicebamus. Optimo itaque consilio in morbi principio semel, aut iterum institutâ venæ sectione idiopathicæ affectioni occurrebatur, statimque per cathartica morbidus fomes delebatur. Quo facto evidenter levabantur ægroti, & ad septimam circiter criticis sudoribus judicabantur. Hoc ritu plurimi ab orci faucibus liberabantur.

Rardè visi sunt ejecti lumbrici, & quamvis per similes aliquando morbos sæpiùs excerni videantur, non idèò dicendi sunt causa pleuritidum, ut multi desperam hæsiolabantur, sed earundem socii, quippè his excretis non solvitur affectio pleuritica.

Cum itaque epidemica hujusmodi constitutio ab intensâ

humorum crassitie, & ab notabili solidorum rigiditate proficisceretur, mitescere visa est advenientibus longis pluviis, quæ humores dilui, solida laxari, & acria demulceri potuerunt. Æstas inde, & autumnus non valdè torridi fuere, sed inæqualiter vel ad calidum, vel ad humidum descedentes, hinc triplicis notæ morbi ex bilioso delicto emergere, scilicet primò febres intermittentes, secundò ardentes spuræ, & tertio dysenteria, singulæ tamen haud nimis contumaces, ut conicere fas sit ex flore bilis exaltato ardentes spuræ, ex sedimento illius intermittentes, ex visciditate, & acrimoniâ Dysenterias fuisse productas. Primæ per unicam, vel alteram phlebotomiam, & consueta refrigerantia desolvebantur. Alteræ per corticem peruvianum cicurata subscebant; postremæ velut criticæ paucis erant tractandæ, nam cum agriorum tolerantia aliquandiu vigeant, suâque sponte terminabantur, vel usu ipecacuanhæ mox à cruenta effusione declinabant, & ulteriùs in diarrhœam migrantes salubriter desinebant.

CONSTITUTIO ANNI 1715.

NON ultra congruum, & climati nostro respondentem frigoris gradum excessit hyemalis constitutio hujus anni. Ver siccum fuit, & æqualiter temperatum, hinc tertianæ legitimæ typum exquiritè depuratorium servantes, benignæ ideo, & brevissimæ aprilis non prætergressæ. Devergente maio calor ingens austrorum flatibus succendebatur, ideoque tertianæ ab anteriorum indole descedentes insurgent validæ, diuturnæ, nec remediis facillè cedentes. Inveniente junio ventus spirabat frigidus, mox pleureses; angina, rheumatismi, genarum fluxiones, odontalgia, & catarrhi huic tempestati haud consentanei; quare jure meritò aptari potest Hippocratis observatio: *Cum ver hybernū fuerit, & extrema hyemis frigora senserit, hyberni etiam morbi fient, & tusses, & pulmonum inflammationes, & angina.* De humoribus.

Sup-

Suppressio boreæ afflatu calor invaluit cum australibus ventis, similiterque tertianæ validiores, & contumaces cum assiduus capitis doloribus, quæ phlebotomi lanceola feliciter prospiciebat. Per julium æstus major febres intense biliosas in aliquibus periodicas, in aliis homotonas cum acuto capitis dolore, cutaneis efflorescentiis, vomitibus, aut diarrhœis biliosis suscitavit, cæterùm breviores raro septimam, rarissimè decimam quartam excedentes unicâ sanguinis detractio, unâque catharsi curabiles. Inter has febres anomali quoque morbi ex pituitæ vitio bili commixto emergebant, quorum fortasse causa procacitica fuit prægressa junii frigida intemperies; hujusmodi erant gravativi capitis dolores, articulares cruciatus, odontalgia &c. Huc pertinere videtur Hippocratis doctrina de internis affectibus: *Cum pituita, & bilis in corpore mixta fuerit in ventrem defluit, cùmque ibi coacta fuerit accollitur, sursumque ac deorsum velut unda discurret, rigor, & febris prehendit, dolor ad caput decumbit, cùmque ad viscera pervenerit strangulatum adfert.*

Plurimi per hunc febrium decursum, præcipuè juvenes vividioris constitutionis, aut vinipotæ febre correpti enormibus deffagationibus simul, & gravissimis virium prostrationibus prehendebantur cum biliosis exundationibus undequaque, nempe linguâ crocæâ, urinis exquisitè croceis, croceo pariter extracti sanguinis sero immissos lintheos flavedine inquinante, tandem & croceis dejectionibus; hinc faciliè post unam, aut alteram catharsim in criticos, saturatosque icteros migrabant, qui sensim evanescebant cum febre ipsâ post aliquot imminutos accessus finiente. Alii post aliquot intermittens tertianæ, vel duplicis paroxysmos cum dolore acuto, & pulsante ad oculorum radicem febris assiduo comite per institutam catharsim (exceptis plethoricis, quibus venæ sectio erat præmittenda) & sumptum ad quartam, vel quintam periodum peruvianum corticem convalescebant, in exulcerationes perturbâ labiorum crepidine. Plerique repetitis

purgationibus, & excretionibus materiæ exquisitè biliosæ in leniores paroxysmos deducebantur, & brevi in integram apyrexiam, nullo ex febrifugis petito auxilio. Nonnulli ob superadditas causas ex biliosis in alias diversî generis febres incidebant, vel mixtas. Operarii nimis laboribus dediti, & viatores improbis itineribus sub acuto, & assiduo insolatu fatigati, atque neglectis sudoribus refrigerati febribus biliosis per dies aliquot laborabant, mox in anginas, aut pleuritides legitimas, vel mixtas, aut in acutas arthritides incidebant; aut iteratis venæ sectionibus, calidisque potionibus diaphoreticis versùs undecimam judicabantur. Inter ceteros quidam simplici tertianâ captus cum vomitibus in principio, & cardialgiis ad quintum paroxysmum minùs febricitabat, iterumque minùs in sexto, ita quòd videretur septimo judicandus, sed auram captans frigidiusculam dolorem lateralem accersivit cum spirandi difficultate, tussi &c. Per haustus blandè diaphoreticos sudavit, & convaleuit. Infantes & pueri suos etiam patiebantur bilis errores, atque excessus, unde vomitus, & diarrhœæ biliosæ creberrimæ. In pluribus biliare vitium ad cutim erumpebat per herpeticas pustulas, vel papulas ardentes, aut mordaces, aut puncticula aggerima culicum moribus similia, aut miliares quasdam asperitates, aut maculas per universum corpus hepaticas, vel saltem ephelides febre non productâ; quod etiam in adultis frequenter vidimus.

Hæc, ut monebam, à fine junii ventis australibus persisto, ideoque calidissimo, adusque julii medietatem dicto modo sequebantur. Tertianæ simplices, quæ per hoc tempus ad septimum communiter circuitum producebantur, & super alias febres vulgariter vagabantur, duplicibus tertianis locum præbuerunt post aliquot imbres, fortasse quia bilis febrifera nonnihil diluta crebrioribus cum sanguine circuitibus absolvendis par exinde fuit. Hæ nihilominus tertianæ duplices citiùs solvebantur, quàm simplices.

Cæterùm in subjectis fervidiori liquorum constitutione præditis febres nascebantur assiduæ typum duplicis tertianæ continuæ servantes à prolixo rigore plurium horarum semel auspicatæ , & in reliquis circuitibus à solo quodam momentaneo horrore repetentes ; aliter in densis constitutionibus , quæ ut plurimum intermittentes adveniebant , quandoquidem bilis delinquens in primis subjectis fluxilior , & tenuior , aliòquin accensa & asperior fomitem intermittentibus proprium producere non valebat , bene tamen in alteris ob majorem visciditatem , & siccitatem.

Ut autem redeamus ad capitis dolorem jam suprà adductum velut ordinarium sectatorem istarum febrium , cum continuarum , tum intermittentium , qui nempe acutus , pulsatorius , velut perterebrans frontem potius , imò orbitarum fundum instar pertinacis hemicraniæ invadebat , quive communiter in plerisque solâ catharsi demulcebatur ; si plethoricos nonnullos teniori fibrâ præditos excipias , quæ phlebotomia præmissa utilis fuit : Hoc inquam doloris genus hemicraniæ analogum animadvertens conjicio vulgarem hemicraniam produci forsitan posse à bilioso morsu nerveis intestinorum , & stomachi superficiebus inflicto , à quibus inde per nerveos funes molestæ ascendant irritationes adusque eorum originem , quæ cum plurimis frontis , & oculorum nervis medio intercostali communicat. Profecò hemicrania ferè solet excitari quo tempore coctior bilis , & copiosior ad duodenum , fortasse etiam ad ventriculum exundat , quum nudæ , ideoque irritabiles extant eorundem tunicæ , seu ante prandium ; quare diluti alicujus alimenti assumptio in pluribus ferocientem dolorem minuit ; Alii per tempestiva jentacula , aut matutinas eporationes eandem evadere didicerunt. Ipsæmet hemicraniam alias frequenter appellentem bilorio ante meridiem , aquæ calidæ maturino potu cohibebam. Tandem hemicrania morbus ex biliosorum stirpe est , ejusque prodromus plerumque est vomitus , vel nausea , vel etiam cardiogmus.

mus Juvenes potius , quàm Senes invadens , ideoque communiter creditur validam sanitatem significare.

Toto augusto calor deferbuit , & febres biliosæ paritè otibantur , sed sobolevit nova rursus catarrhalis affectio , quam aura frigidiuscula fervoribus intermixta , nocturno præsertim tempore gliscens attulerat. Intercepta itaque pluribus clanculùm transpiratione novæ anginae , & pleuritides vernalium emulæ occurrebant ; russes siccae , destillationes , dolores artuum , vel intercostalium , aliaque huiusmodi.

Adventante autumno , & temperatis per imbres ventorum peregrinorum insidiis , cum emollitâ fluidorum crasi exurgere nihilominus visi sunt biliosi igniculi copiis lymphaticis intermixti , novum quoddam febrium , & symptomatum genus statuentes. Tunc febres continuæ explodentes , vel periodicæ cum orgasmis compositis , impetu ad caput , nocturnis idèò subdeliriis , jactationibus , calore sicco , faucium ariditate , cutis squallore , leipothimiis , anginis symptomatibus linguæ foeditate , siti , virium & appetitus deiectione urgebant. In quibusdam ictericis , & quibus viscerum novæ lium , hepatis præsertim infarctus prævi , vel in febribus producti affidebant , frequentes narium hæmorrhagiæ viris , uterinæ in foeminis observabantur ; circa sextum ætatis diem turbidæ urinæ quales jumentorum subjugales duntaxat acres , & crassæ mingebantur , divulsam tamen , & præ sedimentum deponentes , & clarescentes ; Non tamen hæc febres malignarum titulo obliquare placuit , nam manifestior origo bilioso-lymphatica nomen iisdem mutare debebat. Verà superatâ septimâ turbæ omnes sedabantur , præcipue post congruas cathartes biliosam , mucosamque excretionem promoventes , aut post spontaneas huius novæ diarrhæas. Quod si quædam adhuc reliquæ superessent faultè terrore profligabantur. Novæ interim ad septembris finem plurimæ alluviones repetebant , quibus ultro dilutâ bilis reuna, &c.

acrimoniâ sufficienter retusâ latior, tutiorque fors febribus, cognatis morbis, eorumque productis præluxit.

Febres idcò superstites, aut noviter accedentes ad intermittentium classes reducebantur cum symptomatum lenitate; Dolores capitis paroxysmales exulabant; urinæ croceo, & lateritio colore deposito clarescebant mediocriter coctæ; cessarunt biliosi vomitus in febrium ingressu; leviores uno verbo, brevioresque circuitus, & morbi universum dociliores methodicis purgantibus, alterantibus, & febrifugis cedebant nullam exigentes phlebotomiam, nec ullum post se trahentes recidivę fomitem. Rarissimæ quartanæ in his tantum, qui malè per æstatem victus, & ambientis ratione utebantur, vel qui anteactas tertianas neglexerant.

Porro in æstivis fervoribus, quos præcipuè calidi ventorum afflatus multiplicant, imbres copiosi, aut repetentes præsto sunt minuendis, vel avertendis morbis stationariis; his nempe diluitur succensa bilis, & in mansuetos motus composita, spiculisque suis faciliè dedolata turbas inde leviores, minúsque frequentes suscitât. Quare per ejusmodi constitutionem impetus febrium, aliorumque æstivorum morborum sæpius exuperans, toties per pluviarum adventum reprimebatur; ita ut factò per æstatem, & autumnum morborum nunc insurgentium, nunc cedentium, nunc deficientium calculo non ingens Taurinensem urbem, ejusque ditionem epidemia vexarit. Aliter evenisse percepimus in Pedemontanis quibusdam, & ulterioribus Italiæ, & extra Italiam regionibus, quas nulla, vel modica mulcebat pluviarum irroratio; biliosæ etenim affectiones epidemicæ ibi sæviore plerosque hominum adortæ per nulla intervalla mitiores, imò ex diuturnis siccitatibus ferociore factæ remediis quibuscunque obsistebant, vel in pejores degenerabant morbos v. g. arquatos diuturnos, obstructions, asthmata, ischiades, cachexias, hydropes &c. In dictis, inquam, regionibus siccissimum ambiens infestam adcò habitudinem induerat, ut convenientes advenæ

Z z z z

post

post breves moras , velut contagio perciti in febres biliosas inciderent. De his nonnulla videantur in prodromo morborum biliariorum ad calcem secundæ partis Historiæ Hepaticæ.

Notandum autem pluviam , si modica sit , post longos æstatis fervores semel , aut iterum decidentem biliosas incensiones , ut plurimum augere potius , quàm demulcere , factâ videlicet assatæ bilis per levem irrorationem subitanæ , ut ita dicam , calcinatione instar calcis per aquam desuper aspersam.

September ob pluvias , ut dicebamus mitescens in frigidum , humidumque octobrem desinebat ; ideoque morbosos tumultus deposuit bilis præcociter repressa ab pituitosis laticibus in morborum dominatum succedentibus. Hinc per eandem , & per novembrem catarrhales ad caput , pectus , ventrem , & articulos morbi vulgariter emergebant.

Omnes hujusmodi mutationum series , & morborum vires , nec non appositæ remediorum classes varios indignant bilis status secundum diversas primarum qualitatum , atque ambientis habitudines , nam si consideretur jam vernalis æther potestatum renovationem in cunctis viventium liquidis intercedens , vel idèò bilem simpliciter cum liquidis aliis ad maiores inordinationes excitans , vel quodpiam liquidi ejusdem biliaris vitiatum per æstatem præcedentem , nec exantillatum ante hyemem , idèò compressum , & concentratum jam sufficiens , & impellens ; quomodocunque sit , in specialibus quibusdam casibus biliares affectiones jam venient. Continueretur ulterius bilis jam , ut supra verno æthere excussa , atque æstate adaucta , & desflagrans , vel nova veteri superaddita (æstas enim bilem gignit ex Hippocrate) & intempestiva frigiditate compressa , aut siccitate intensius concretescens , aliis fluidorum delinquentium copiis intermixta , non ne proprias , aut communes turbas in subjectis dispositis excitabit fit ardens & fluida jam continuè , vel per intervalla tument ,

cet, & vagabitur; sit resinosa, & cretacea, partes varias fixè obsidebit, & lædet. Ventis aliquando calidis laxata, & promota; frigidis constricta, & percussa; pluviis interdum mitioribus explosa, affluentibus enervata, ferociam acuet suam, vel abscondet, & deponet. Similiter ab actuosius irritata, à diluentibus cicurata, per phlebotomiam ab invasionibus revocata, per purgationem eliminata, febrifugis tandem irretita facillimè concipietur.

Nec sola bilis verno tempore ad varios affectus morbosos excitatur; multa alia morborum diversa principia in subjectis dispositis per idem tempus expurgantur. Sic plurimæ incunte Vere nasales, uterine, hæmorrhoidales, aut pulmonicæ erumpunt hæmorrhagiæ; Sepulti per hyemem rheumatici affectus exurgunt; Phthises, hydropes, hecticæ tabes in pejus ruunt; passionēs denique quæcunque hypochondriacæ, scorbuticæ, venereæ, maniacæ, ut & cutaneæ eruptiones, vel destillationes excutuntur. Adeò verum est viventia omnia ut in macrocosmo, ita & in microcosmo per vernum tempus moveri, aut sopitis jam motibus renovari ac veluti extincta per hyemem activa liquidorum principia, seu elateres reviviscere. Anni tempora morborum reversiones ciere plerumque solent, vel novas asferre ægritudines. *Illud prætereà spectandum est quomodo affecta sint corpora, cum ab anni temporibus accipiuntur.* Hippocr. de humorib. Quod præcipuè de verno tempore prædicandum esse quotidiana experientia docet.

CONSTITUTIO ANNI 1716.

HYems præcessit aquilonia, & glacialis cum uberrimis nivibus, adeò ut à fine novembris adusque principium martii triginta septies in Pedemontio nixisse observatum fuit. Hinc capitis, faucium, & pectoris affectiones variæ, raucedines contumaces, alitque hyemales morbi. Ad principium

Zzzz 2 . janua-

januarii flantem prius Vulturum regelans excepit Auster humorum compagem, solidorumque texturam laxans. Hinc fusiones, & stases sanguinis inflammatoriæ. Ver temperatum fuit favoniis, & ornithiis aliquandiù eventilatum; necum deinceps usque ad medietatem aprilis; tunc alternis imbribus largè perfusum, non insalubre. Vergiliarum exortus austrinos afflatus, & æstus præseferrebat vigentes cum incremento usque ad julium. Febres idè exurgebant biliosæ, continuæ, vel intermittentes, vel remittentes non valdè à descriptis in superioribus epidemiis dissimiles. Intermittentes remediis leniter obtemperabant, nec, sibi ipsis relictæ, septimum excedebant circuitum. Homines durioribus addicti exercitiis, & laboribus, iis præsertim, qui ad ignem, vel solem exantlantur, v. g. Pistores, & fabri murarii, in primis juvenes, vehementiùs ab hisce febribus corripiebantur cum siti intercessa, exastuatione, urinis flammeis, anxietatibus, capitis dolore, totiusque corporis internis, externisque ariditatibus; interdum biliosis orgasmis, etiam ad cutim efflorescentibus. Crebræ in pauperibus, & exercitatis cholerae tam licæ, quàm humidæ; crebriora alvi profluvia, & tenesimi cum, aut sine febre haud infelicitè desinentia. His aprari non immeritò visum est Celsi effatum: *alvum fluere sæpe pro valetudine est, dummodò intra septimum quiescat, & sit sine febre; expurgatur enim id, quod noxium latebat in corpore.* Fluxibus hujusmodi biliosis aliquando urinæ difficultates sociabantur per stimulos biliales ab intestino recto ad vesicam propagatos.

Finiente julio, & ineunte augusto inter austros latè pergrantes subdoli reperebant euro-boreales flatus vespere præsertim noctuque frigidi, cum nocturnis similiter, aut matutinis imbribus. Post initium Augusti venti exquisitè boreales matutini cum pluviis, quibus post meridiem intermiscabantur australes; eapropter intermittentibus, continuisve febribus, nec non diarrhœis adhuc vagantibus lymphatici accedebant

cedebant affectus , tusses contumaces , in pueris convulsivæ , arthritides simplices , angina , pleuritides spuria , asthmata , œdemata , & hydropes . Quæ autem per æstatem ante eunorum , & borealium afflatum in febribus , aliisve biliosis affectibus ab æstu præcoci excitatis eluxerat placiditas , & facilis morborum resolutio , aut curatio , aperto , & repetito euro-boreali insultu in acriorem conditionem , & contumaciam degenerabant . Febres , earumque periodi , & symptomata vehementiora , & diuturniora evaserunt , nec remediis facile cedebant . Difficillimæ ideo judicationes , eæque , ut plurimum , imperfectæ ansam dabant recursibus , vel viscerum infarctibus , tumoribus , & fœdo cutis colori .

A cane ad arcturum , & æquinoctium autumnale , dum austri jam quiescebant , vicesque eorum sumpserant favonii cum aquilonaribus pleuritides aliquot insuetas [-præter spurias & incruentas] spectabamus , siccas , obscuras cum dolore profundo , quasi ad centrum diaphragmatis , tunc manifesto , & acuto , quum ægri se se in latus alterutrum devolverent ; respiratione ferè naturali ; febre acutâ cum pulsu vix duro ; sputo albo , & viscido nonnihil cruento . Pleuritides hujusmodi non sudore , non sputo , sed repetitis duntaxat largis phlebotomiis expugnabantur . Rati fuimus phlogisticum decubitus ad eam pulmonaris lobi faciem insidere potuisse , quæ lambit diaphragma , & per concavam figuram suam ejusdem convexitati respondet , quam idèd cabalinum-unguem vocant Anatomici .

Notatu dignum est quod hoc anno , què ac omnibus elapsis observabatur , nempe mulieres popularibus quibuscunque morbis biliaribus , aut lymphaticis minùs tentati , quàm viri . Reverà fœminæ , utpotè humidiori pollentes idiosyncrasiâ , & violentis laboribus non resiccate ad quandam mensuram bilis fervores concipiunt , & biliaribus morbis non adèd gravibus sunt proclives ; tum etiam inter privatos domi cancellos vivendi morem servantes rigidis , aut aliter insensis

aëris percussionibus non aded exponuntur, ideoque nec tam facile in catarrhales, aut alios hujusmodi affectus incidunt. Muliebria isthæc in familiaribus epidemiis privilegia nostro etiam Hippocrati innotuerunt. Sic in statu tertio sect. 2. lib. 1. de Morbis vulgaribus in epidemia æstivâ: *Mulieres præterea multa egrotarunt, minùs tamen, quàm viri, nec ita multa obierunt.* & lib. 6. eorundem Epid. sect. 7. in epidemiâ catarrhali hyemali: *Ceterùm mulieres non aequè ac viri iusti conflabantur, sed pauca etiam febricitarunt, earumque valde pauca ad pulmonis inflammationem devenerunt. Eæque grandes nati, & omnes evadebant. Cujus rei causam esse existimabam quod non perinde, atque viri in publicum prodirent, & quod nequaquam pariter ac viri morbis tentantur.*

CONSTITUTIO ANNI 1717.

HYems initio mitis, vix nivosa, interdum austrina, post solstitium rigidiuscula, per januarium, & usque ad æquinoctium lenibus perflata aquilonibus, nonnihil asperior, & sicca, vix tamen gelida anni hujus constitutionem feliciter auspicabatur. Ver temperatum succedebat gradatim tepidiusculum. Ornithiæ leniter, & diutius spirabant. Equinoctiales dies salubres, & tranquilli. Ortus pleiadum imbribus perfusus, mox serenus, & lætis favoniis stipatus. Tardus austrorum adventus, hisque quotidie subsolani, & boreæ interpositi, aded ut solstitium æstivum vix ultra vetis temperiem positum perciperemus. Æstas itaque breviter, & in remisso calida fuit, & inæqualis. Sub cane, & ante canem aquilones solitarii spirabant cum sensibili, præcipue ad noctem frigiditate; Ad Augusti medietatem mediocris, sed brevis. Arcturus humidus, cum austrorum suscitatione efferum fervorem recolligente. Frigidus inde, humidusque autumnus usque ad vergiliarum occasum.

Febres vernas perpaucas adnumeravimus, lenes ceterum, & po-

& potius lymphaticas ; causones nullos. Duplices tertianæ continuæ per æstatem viguere , sed placidæ , & ad septimam , aut nonam per sudorem facilè dissolubiles ; quod etiam animadvertit Hippocrates lib. de humoribus : *ubi Æstas Veri similis extiterit sudores in febribus , eaque faciles , neque peracuta erunt , neque linguas vehementer aridas habebunt.* Per breve Augusti interstitium nonnihil fervidum febres aliquot biliosæ exurgebant ex tumultuariis continuis , quas ex quorundam symptomatum strepitu malignas vulgus medicorum perperam nominat. Veruntamen non anxietates , non deliria , non oppressiones virium paroxysmales , non cardialgiæ , ariditates , æstuationes , non papulæ , aut puncticulares eruptiones cutaneæ , non centum alia ex Proteiformi perversæ bilis indole germinata symptomata veram malignæ febris naturam constituunt ; hæc siquidem omnia vel in simplicibus tertianis intermittentibus occurrunt , præsertim æstivis. Quod autem verè malignum est intimiores partes etiam majoris usus clanculum invadit , & cum minori strepitu conficit , antequàm pateat ; principium quidem , ut cum Antiquis loquar , deleterium vix sensile , non extensum , non consuetum , remediis obluctans. Cæterum faciles in dictis febribus curationes , etiam subitanæ , vel per catharsim , aut opportunum febrifugum , vel modicum etiam paregoricum , aut aliud qualecunque alterans , facilesque coctiones. Nec virium nimia à paroxysmis dejectio malignarum nomen malè arrogatum decernit.

Intermittentes æstivæ raræ fuerunt , mites , atque facilis solutionis ; rariores ad autumnii limina , sed contumaces , & fixæ ultra morem superioribus epidemiis observatum. Ad medium , & finem autumnii contumacissimæ , ut plurimum complicatæ. Duplices tertianæ anomalæ frequentiores erant cum ingente rigore , & æstuatione inæquali diù satis protractæ , imò post aliquod exitum postliminio revertentes ; paroxysmales capitis dolores mitiores quidem , sed sitis ardentior , &
anxie-

anxietas major. Urinæ leviter saturatæ , frequenter pallidiores , & crudæ. Diarrhœa , & dysenteria hoc anno rarò visæ sunt , eæque mitiores , & curatu faciles. Plurimæ lienis obstructions autumnalem constitutionem claudebant. Bilis etenim ab æstiva rarefactione tumens nec à constanti impofterum fervore congruenter disgregata in mucidam , & cretaceam naturam , facilè idcirco per lentos lienis anfractus irretiendam migraverat. Morbi insuper regii contumaces non pauci aggregabantur ex nimia inæqualitate caloris , & frigoris quibus omnibus sat est textus Hippocratis in lib. de Humoribus : *Pro anni autem temporis varietate similes , aut dissimiles erunt morbi , qui hoc tempore oriuntur. Quod si similiter procedat ; aut ejusmodi morbi erunt , aut ad tale quid deducuntur , velut ad morbum regium autumnalem , cum frigus calori , & calor frigori succedit. Si verò æstas biliosa extiterit , bilisque crescens intus remanserit , etiam aliquantulum lienosæ erunt.*

CONSTITUTIO ANNI 1718.

Post hyemem aquiloniam , & siccam veris initium temperatum fuit. Ad aprilis finem Australes spirabant venti borealibus mitioribus aliquando intermixti. Maio , & junio invalescebant austri ut plurimum sinceri , quandoque favoniis intercepti. Julius , & augustus cum septembris initio australibus , atque ethesiis jugiter infestabantur. Vix tamen aulteriorum humiditas , & pluviae exigue sub æstatis finem decedentes maximam horum temporum siccitatem leniebant. Veruntamen in hac nostrâ Pedemontana regione nulla dari potest certa ventorum exploratio , quâ exactè possint uniuscujusque afflatus exactè discriminari , cum singuli refringantur , variisque metamorphosis turbentur ; hinc aliquando ab australi plagâ aquilones , ab aquilonari autem noti spirare perhibentur , aliàs calidus percipitur , quî frigidus ab ortu suo esse deberet , & vicissim. In hac inquam , nostrâ ditione
edi-

ædificiorum parietes aquiloni expositi eo ferè læduntur modo, ac lædi solent Romæ [ex relatu celeberrimi Lancisii lib. de nativis, & adventitiis Romani cœli qualitatibus] vergentes ad austrum. cæterùm per hæc tempora epidemicæ febres indolem tertianæ intermittentis essentialiter servabant, ut ut sæpè continuæ ardentes, vel subcontinuæ accidentaliter audirent. Nec defuerunt complicatæ ægritudines, vel sporadicæ, imò & febres symptomaticæ, quæ ad particulares affectus relationem habebant. Hinc & visæ dysenterix, nec non quadam biliosi scorbuti soboles cum phlogosi vagâ, cutaneis maculis, & gingivarum erosione &c.

Ineunte septembri criticæ excretiones biliosæ ad alvum die septimo, quandoque etiam quarto judicatoriæ fiebant præter morem, atque excreta bilis ne dum crassa, & limosa, sed & intensè crocea, atque ardens erat. Emetica quoque proficua, iis præsertim, qui nausæâ, oris amaritie, & vomitione urgebantur. Dysenterix, quæ per julium, & augustum sævierant hoc mense sedabantur. Icterix frequentes superveniebant, illis potissimum, qui febribus de intermittentium naturâ afficiebantur. Lippitudines quoque biliosæ inflammatoriæ non raræ.

In ejusdem mensis progressu febres pleræque continuarum naturam induere visæ sunt, nullum in accessu rigorem, vel horrorem præ se ferentes, sed assiduum capitis dolorem, jactationem, lassitudinem; sitim, vigilias, linguæ ariditatem, mentis emotionem, & similia malum morem simulantia, semper tamen suam servabant periodum. In febribus etiam intermittentibus longa deliria velut paroxysmalia intercurrent. Multæ insuper tertianæ cardiacæ legitimæ, & spurix. Inter complicatas ægritudines hujus constitutionis aliæ quidem febrilem distinguebant periodum respectu biliosi suscitabuli, sed & insimul phlogisticum quid exhibebant cum idiopathicâ sanguinis accensione, adeò ut etiam post notabi-

lem paroxysmi remissionem accederent narium hæmorrhagiæ, tusses &c.

Ægri tudines alię pectoris affectionem cum sanguinis sputo idiopathicam effingentes, periodicam, biliosamque febrem unà obsignabant; difficillimum idcirco negotium erat •internoscere an particularis, an universalis affectio primaria foret; nam distinctus paroxysmi recursus quotidianus, ejusdemque manifesta remissio cum urinis croceis, & lateritiis (quæ urinæ procul dubio pectoris affectui, etiam inflammatorio non comperunt) essentialem duplicis tertianæ ideam significabant. Dolor initio morbi ad scapulas punctorius cum pulsu serrato, tussi, respirationis angustia, & sanguinis sputo legitimam indicabant pleuritidem. Mixtum itaque divisum morbum ex duobus æquè primariis, haud alterutro symptomatico.

Harum varix species insuper apparebant, nempe febris biliosa cum hæmophthisi, vel cardialgiâ, vel dolore epigastrii; internoscebatur tamen in quibusvis vitium bilis præ reliquis humoribus ex siti intensâ, summâ oris amaritię, linguâ flavâ, vomitu bilioso, exulceratione labiorum, atque urinis, ut suprà dicebamus, lateritiis.

Febres denique ad extremos ejusdem septembris dies omnes primariæ biliosæ, omnes continuæ cum delirio paroxysmali; in aliquibus cum longo sopore. Quò ad paroxysmorum invasiones in hac constitutione res maximè inæqualis fuit, & insueta; nam in quibusdam ingruerat accessus cum rigore apparenter notabili, attamen egrotantes nullum frigoris, sed caloris sensum percipere asserebant; quare stragulas (ut mos est in rigore paroxysmi) superadditas recubabant, utpotè ab his horrorem, simulque calorem velut suffocantem patiebantur, & in progressu spasmodicos cruciatus ab anterioribus ad posteriora, à trunco ad artus, ab hoc artu ad alium vagantes; è contrâ qui levioribus utebantur lodicibus spasmodicas hæc ambulantès irritationes cum minori mole-

molestiâ serbanti. Aliis paroxysmus sine frigore & horrore accedebat, ut ut febris de legitimâ intermittentium tertianarum familiâ foret; in ipsò tamen accessu sitis ingens, oris amaritudo maxima, anorexia, & cardialgia, dolor ingens, & ardor intensus ad epigastrium, & ad lumbos, diarrhœa acerrima, quasi dysenterica, dolor capitis acutus, lingua arida, & nigra, jectigationes, deliria, & similia superveniebant. In utroque casu bilem adustam, acrioremque culpandam arbitramur, servato tamen discrimine: nam bilis in primo casu à propriis incerniculis ad solidas partes translata, ipsas occasione paroxysmi spasmodicè laceſcebat; in altero autem ad secretionis vias, antrumque intestinale deturbata, præfatos tumultus, sævaque excitabat symptomata, argumento sanè præclaro biliosum hunc febrium fomitem ab excretionibus consuetis præpeditum haud semper in viscerum anfractibus stabulari, sed quandoque indifferenter deferri ad alias corporis partes, in quibus commotus suum servat irritandi morem, suasque periodos. Huic sententiæ circa bilem nunc ad alvum, nunc ad articulos irruentem adaptari videtur Hippocratis textus Coac. Præn. num. 462, ubi magnus ille Præceptor de dysenterica affectione sermonem instituens, eamque supponens, vel biliosam, vel sanguineam, innuit à suppressione ejusdem prout biliosæ fieri abscessus ad articulos his verbis: *Intestinorum difficultas intempestivè suppressa abscessum in costis, aut visceribus, aut articulis inducit; Ac forte biliosa quidem articulis, sanguinea verò in costis, aut visceribus, abscessum facit.* Hoc autem loco illa vox *abscessum* non videtur intelligi strictè pro tumore collecto, sed pro *abscessione*, idest translatione materiæ abscedentis ab una parte in aliam, ut in pluribus aliis locis videre est. Nec à secretoriis ductibus ad articulos, aliasve partes citius transferri queunt biliosa recrementa, quàm occasione febrilium apparatusum.

Enimverò parem huic nunquam observavimus biliosarum

tincturas, aliasque olentes mineralium ablutiones è montibus advehit, & aërem inficit. Porro epidemicas Taurinensium febres hoc anno post immerfas in Pado cannabes exordium duxisse multorum est observatio. Eiusdem generis ægitudines epidemicæ per eadem æstiva, & autumnalia tempora observabantur in diversis locis provinciæ Eporediensis, præsertim humilioribus versùs oras Balteæ Duræ, ubi malè sana agricolarum œconomia de saginandis agris sollicita magis quàm de salute tuendâ præfato ugitur more.

Hanc effluviolum vim excitativam comprobant binæ observationes per ejusdem ætatis decursum habitæ. Quoad primam: Padus, qui mœnia urbis præterfluit, ad eam aquarum penuriam hoc tempore devenit, ut parem viderint nunquam seniorum Decani: ob eam rem foveæ permultæ ab undarum illisionibus desertæ in paludes abierunt. Resiccatis inde sub dio earum stagnis, herbæ, pisciumque reliquæ in dies fermentatæ, & putrescentes gravem cœperunt redolere mephitim. Quare homines utriusque sexus, qui ad fluminis oras habitabant in epidemicas febres inciderunt, periodicas quidam, sed diurnas, atque difficiles. Ægrotantium plurimi remediis, & apto regimine destituti, in obstructiones, cachexias, & icteros deciderunt. Qui verò à fluminis litore nonnihil distabant, ut ut ejusdem suburbii incolæ, ejusdem constitutionis, eodem utentes victu, iisdemque exercitiis &c. mitius valdè, & in minori numero agrotabant. Observationem alteram implent egroti plurimi, qui in recentissimis ampliatæ urbis ædificiis ad portam Secusianam habitare delegerant; eorum enim ægitudines non ab aliâ procatartica causâ profectas credendum, nisi ab humidis, simulque nidorosis calcarii camenti effluviis per æstivos fervores emanantibus; nam ceteroquin ædificiorum situs ille acclivis est, atque salubrior quovis alio in toto urbis ambitu. Fortasse non tanta fuisset, nec tam generalis febrium epidemia in dictis

Notandum autem sæpè accidere ut in unâ plagâ permultæ excitentur febres epidemicæ , in proximâ verò , & attiguâ nullæ , quamvis eadem concurret rerum non naturalium usura ; unde hoc petendum ? an ab universali temporum constitutione ? nequaquàm ; tanta enim haud est inter ipsas distantia , ut non habeat utraque æqualiter affici : an ab intrinsecis causis , & præcipuè à peculiari totius sanguinis statu , ex cujus diversâ constitutione diversæ quoque ametriæ , hinc & diversæ febrium rationes sint repetendæ in colentibus regionem alterutram ? Profectò quamvis huiusmodi causæ alias conferre plurimùm possint , ut infra dicemus , in nostro tamen problemate non satis evincunt ; quippe eandem supponimus in utrâque plagâ climatis conditionem , atque , ut ita dicam , ipsissimum victus regimen , & temperamentorum analogiam. Ergo ab aliqua peculiari causâ procatartica , sive excitativa , qualis esse potest miasma quoddam putidum , vel aliter infensum , quod videlicet propius attingat hanc , quàm illam regionis partem , cujusmodi sunt effluvia è locis palustribus , vel subterraneis emanantia. Quare in Vercellensi ditione satis fecundâ frequentissimæ quotannis exurgunt febres æstivæ , & autumnales ob lutosas aquarum stagnationes , & sterquilinia passim cumulata ad fermentandum. In Sanbenigni oppido singulis omninò æstatibus , & autumnis familiares itidem sunt huiusmodi epidemicæ , vel potius endemicæ febres cum obstructionibus viscerum ; idque ob similes prorsus causas procatarticas , sive , ut diximus excitativas : & primum quia stramina , & quisquilias post frumenti , aliorumque fructuum triturationem aliis usibus superflua , vel redundantia per vicos coloni spargunt , & ex industria humectant , ut putrescant , præter simeta ad exteriora domorum cumulata : Secundo ; quia oppidum illud inter duo flumina situm est. Orcum nempe , & Malonem , quorum alterum moenia lambit , & devergente augusto immerse cannabis foetidas

flumine morbiferis effluviis haudquaquam fuisse obnoxios. Ad explicandam autem excitativæ causæ efficaciam suscitabulum aliud determinativum meritò incusabat sagacissimus Vir, aërem nempe impetuosum à Secusiani montis faucibus, vulgo *Comba di Susa* assiduè expirantem adversùs suburbium, totamque extensionem adductam, quo profectò rapta miasmata ad suburbanos, ceterosque ejusdem directionis incolas facile devchuntur, ibidemque ob collis ad suburbii tergum existentis sublimitatem reverberantur, sufflaminato ipsiusmet aëris impetentis progressu. Ab eadem ~~ermè~~ causâ repetendas arbitramur biliosas agritudines eodem anno epidemicas ab eruditissimo Doctore *Pignono* significatas. Referebat Vir præstantissimus eas mensibus Septembri, & Octobri in quodam agri Cuneensis tractu ad oras fluminis *Stura* tunc æstivis ardoribus exsiccatæ vulgariter aded sæviisse, ut habitantium nemo immunis evaserit. Febres erant de intermittentium genere, quarum plurimæ ab intermissione mox desciscences in subcontinuas convertebantur, & priusquàm deleterentur in pristinum morem redibant. Occasionalem causam laudatus Doctor apricitati illius regionis, utpotè vento à vicinis montibus jugiter impetenti magis expositæ tribuebat, quandoquidem habitantes ad humiliorem fluminis ripam minus agrotabant, quàm qui alta colebant loca; imò degentes in circuitu prædefiniti tractus, vel in urbe servabantur incolumes; quare effluvia à stagnis emanantia, vel quævis devecta miasmata nequaquam culpanda censuit; sed ventosum aërem, qui corpora ab intenso æstatis calore rarefacta jugiter percellens condensabat. Veruntamen si sola habitus intempestiva constrictio morbifera fuit, quo potiori jure biliosas febres vulgares, non verò pleuritides, anginas, articulares affectus, aliasve sporadicas agritudines inferre valuit? arguendum itaque jure meritò à peculiari principio exotico per aërem delato excitatas fuisse hujusmodi epidemicas febres, non secùs ac evenisse diximus suburbanis Padi. Ast

quamvis febribus epidemicis hujus notæ obnoxii magis fiant, habitantes æstivo tempore prope flumina, vel paludes; haud tamen immunes fuerunt eo anno habitantes apricos, & sublimiores colles; nam ab intensissimo solis ardore diuturno evocati ex intimioribus terræ latebris per apertos hiatus sulphurei, bituminosi, vel aliter infesti habitus sat aptè naturam febrilis fermenti induerunt; quod evidenter observare est in locis iis, ubi tellus profundis foditur caveis, atque ædificandi gratiâ pluribus revolvitur modis cum salutis detrimento eorum, qui propiùs inhabitant, præsertim æstivis temporibus.

An autem præter excitativas causas, & quævis determinantia incitacula, adhuc diligenter contemplanda sit sanguinis habitudo, velut causa conjuncta evidenter patet; nam per eandem siccitatis, & ardoris constitutionem æstivam quidam febricitant, alii nequaquàm; Nonnulli intermittentem, alii continuam, hi ardentem, illi mitiorem concipiunt effervescentiam. Præ aliis autem ii, qui exercitiis vehementibus, vel aliter sanguinis ramosam substantiam exasperantibus utebantur, sævius eo anno febricitabant; Hujusmodi fuerunt Pistores, fabri murarii, Tinctores, aliique activioris, & laboriosæ vitæ homines. Qui emissario cuipiam naturali, vel morbofo, vel artificiali assueverant, ut sputatores, catarrhosi, & cauteriis muniti, vel ulceribus affecti, haud epidemicis febribus vexabantur. Egomet antehac tertianæ autumnali obnoxius, post susceptum familiare rheumatis pectoralis incommodum illâ immunis evasi, quamvis causis eam producentibus æquè expositus. Hi tandem qui autumnno anteacto tertianâ laborarunt, hoc anno immunes fuere, licet apparenter valetudinarii degerent. Consequenter ad incundas febres, etiam populares certa quædam, & proportionata requiritur humorum dispositio, atque morbosus apparatus. Ast si quidem, ut diximus, etiam dato hoc apparatu, non semper excitantur febres, nisi ab externo fomite succendantur;

ita sæpè incitamenti vices gerunt effluvia ab uno infirmo in alium traducta, quamvis hi morbi inter contagiosos non connumerentur, nec debeant meritò connumerari. Intercà observamus frequenter non solitarias ire febres in numerosis familiis, quando epidemicae vigent, ut ut tertianas, sed ab uno ad aliud subjectum sæpè migrare, præcipuè in pauperum gurgustiiis, ubi plures insimul cubare assuescunt, inter quos analogiæ viget sanguinis idiosyncrasia, & susceptibilitas ad morbos; exemplum præclarum obtulerunt conjuges Pisani mense octobri. Aegrotare cœpit uxor correpta frigore repentino nocturnis horis. Tunc maritus concumbens optimè se habebat, sed post semihoram febricitare & ipse cœpit cum pari frigoris, exinde caloris, & sudoris successione usque ad absolutum paroxysmi terminum. Aequalis in ambobus fuit febris intermissio, & alternâ nocte recurrebat utrique paroxysmus, eadem semper in omnibus circumstantiis servatâ proportionem, semperque retardato per semihoram accessu in viro, ut ab initio. Reverà quidpiam simile inter se se quo ad naturale temperamentum sortiti fuerant. Febris tam in paroxysmorum extensione, quàm in symptomatum majori, vel minori gravitate, & vicissitudine valdè inæqualis erat, sed eandem in utroque servabat inæqualitatem. Quare eadem remediorum methodo, iisdemque ellectis diebus regerantur uterque. Post universalia præsidia sufficienter celebrata, interpositis alterantibus, corticem peruvianum ambobus exhibere statuimus; sed ante hujus exhibitionem concumbentibus separationem præcepimus, ut clariùs elucesceret, an interdita reciprocorum halituum conspiratione disparitas ulla in morbi processu emergeret; nam cæteroquì matura ægrotantium ætas, & ingenua utriusque asseveratio lubrici erroris suspicionem excluderent. Profectò, sejunctis hoc modo ægrotantibus, febrilis accessus virum corripuit horâ ante meridiem, uxorem verò horâ tertiâ pomeridianâ. Cortex peruvianus utrique sub forma boli oblatus febrem in viro penitus

extinxit, in uxore autem leves adhuc periodos permisit sine rigore. Post aliquot dies solâ utebantur corticis tincturâ cum rhabarbaro in æquis partibus vini, & aq. stillat. scorfonera ad præcavendum ne febris recrudesceret, quæ ut plurimum post dies quindecim solet repetere. Hoc regimine vir in integrum fuit restitutus, ast uxor viro senior integram victoriam non obtinuit, quamvis leviter febricitaret distinctis accessibus ad longum tempus. Id observasse Hippocratem legimus lib. I. de morbis vulg. sect. 2. *quod verò ad judicia attinet, ea ut satis perspicere licet, aut sunt inter se similia, aut dissimilia, velut in duobus fratribus apparuit, qui ad theatrum Epigenis habitabant, quibus, cum eadem simul horâ morbus cœpisset, aetate proveciori sexto die, juniori verò septimo decrevit, reversus utrique eadem simul horâ dies quinque intermisit, atque ex reversione uterque simul in totum die decimo septimo est judicatione liberatus.*

Ex hisce epidemicis febribus tam mixtis, quàm simplicibus nulla crisis perfecta apparuit unquam. Venæ sectiones etiam iteratæ, servato ægrotantium delectu proficue videbantur, ast insuper haud erant procrastinanda diluentia, & subductoria, ut castæ tinctura in sero lactis, aut simili vehiculo largis haustibus epota, vel alia cholagoga, queis bilis vitellinæ, & cretaceæ copia excernebatur. Alvinæ itaque dejectiones utiliores fuere; exinde suum etiam ad salutem suffragium sudores contulerunt. Picrocholi, strigosi, & laboriosi homines per cathartica sollicitati in hypercatharsim facîle adigebantur cum immodicâ serosorum expressione, cardialgiâ, leipothymiâ, asphyxiâ, extremorum frigiditate, interno ardore, & vomitu, ad instar cholerae, vel lipyriae. Hinc urinæ mingebantur aliàs crudissimæ, aliàs saturatissimæ juxta diversas irritationum vices. His diluentia, & paregorica semper optima.

Ad sedandum paroxysmalem tumultum à bile in visceribus furente excitatum, vigente hac epidemiâ, nil æquè profi-

cuius fuit, ac paregoricum v. g. ex diascordio, reg. Nicolai &c. in ipso paroxysmi furore usurpatum. Ad hoc pertinet fuit confugiendum pro impetrandâ citius, & tutius symptomatum, ægrorumque quiete cum admirando levamine. Acida ex malis citriis, limoniis, arantiis, vel oxalide, & similibus desumpta ad temperandos febriles ardores non ignobilis emolumenti fuerunt, sed præsertim nitrata.

Cortex peruvianus post universalia præsidia, etiam ante septimam exhibitus, dum febrilis fomes nondum erat edomitus aliquando profuit, plerisque tamen incendium adauxit, summamque attulit ariditatem universalem, sed præsertim linguæ cum asperitate, & scabritie, cui respondebant urinæ saturatiores, & flammæ. Per Clysteres emollientes & refrigerantes tunc impositos biliosæ fæces velut ignitæ reddebantur. Febrifuga quædam alia ab aliquibus venditata ex cortice, arantior, lap. pumice, sal. absynth. vel semine attritis in pulverem redactis huc usque minùs tuta comperimus, nec idèò cortici dicto anteponenda, nec ejus vicibus explendis substituenda ducimus. Morbo ad declinationem vergenterevocatus chinæ chinæ usus optimè contulit; ab hoc urinæ semper uberiores, & concoctæ; quibus autem istæ post aliquot dies recrudescebant, hi citò recidivam patiebantur. Complures absque cortice, aliove febrifugo curati, & aptum servantes regimen adhuc relapsi sunt. Qui peruvianum corticem cum adjectis purgantibus sumpserunt, difficilior, quàm superioribus annis ad alvum movebantur, potius tumebant ventris emphysemate, emollientibus, & epicrasticis deprimendo.

Taurinensis ager, sed præsertim urbs ipsa quotannis febribus hisce epidemicis autumnalibus magis, vel minùs infestari solet, fortasse pluribus de causis, & primùm quia humili condita solo inter duo flumina, *Padum* & *Duriam* hebetiori fruitur aëre. Secundò propter usum vini meracioris, vel subdulcis, & crassi. Tertiò propter corruptos halitus à quib-

quisquiliis , & sordibus in atria , vicos , & plateas projectis , æstivo potissimum tempore , ut ut averrendis hujusmodi præjudiciis sedulam præstent operam almæ urbis Præfeci per edita frequenter promulgata , & viros ad hoc officium demandatos. Quartò propter consuetas terræ moriones pro adstruendis ædificiis , & urbe amplificandâ , vel erigendis castrensis propugnaculis. Quintò tandem propter familiarem quandam caliginem , quæ non solum urbi , ejusque agro impendit , sed à Pado consurgens producit obliquè versùs Lanzii Alpes ad plura milliaria , latitudinem , tamen unius miliarii non excedens , quâ Taurinum peculiariter excipitur à mense maio ad octobrem singulo indefinenter vespere usque ad tertiam , vel quartam noctis , horam. Hæc , inquam , caligo à suspicientibus in urbe non benè percipitur ob ejus raritatem , sed eminùs prospicientibus evidens est , eamque spectant optimè vicini montis incolæ , præcipuè faventibus Lunæ splendoribus. Huic profectò tribuendam ducimus Taurinensis cœli insalubritatem post solis occasum , vulgò *La Serena* , quam cauti homines evadere student se se sub tecta temporius recipientes. Ab hæc insuper , præ cæteris causis , repetendæ veniunt morbosæ dispositiones plurimæ catarrhales , & tabidæ , tum etiam præmatura mulierum senectâ , mensium inordinationes , fluores albi , capillorum defluvia , odontalgia &c.

Denique , ut summatim loquar , epidemia isthæc initium duxit mense julio post vernaes tertianas , invaluit mense augusto , eodemque finiente summum attigit gradum , in quo vixit per integrum septembrem. Circa nonas octobris post frequentes pluvias valdè miior evasit , & pederentim in dies terminabatur ; ita ut mense novembri ferè tantum recedentes agrotarent , quorum paroxysmi majorem servabant extensionem , quàm in primariâ agitudine , nec verâ terminabatur apyrexia. Primas hujus epidemiæ impressiones susceperunt biliosi , & graciles mensibus Junio , & Julio. Inter

maiores æstatis ardores affecti sunt plethorici, joviales, aliique sanguineo præditi temperamento. Ad autumnum tandem melancholici. Nec defuerunt sporadicæ ægri-tudines, præter biliales, ast in minori numero. Et sicuti versùs *Padum* plures, & contumaciores grassabantur febres biliosæ; ita in superiori urbis parte ad *portam Secusianam*, ad *castrum* &c. plures numerabantur dysenterici. An fortè effluvia *Padi* ad præcavendas has intestinorum difficultates quid contulerunt? Probabile quidem; nam degentes in alterà urbis parte versùs *Duriam* flumen, vulgò à *porta Palazzo* hoc morbo vix laborarunt. Hujusmodi autem Dysenterici per excretiones bilis flavæ, & crassæ feliciter convalescebant; qui verò feces virescentes, vel nigras, vel strigmentosas, aut simpliciter serosas ejiciebant, plerumque interibant, nisi in biliosas, & crassas mutatio fieret; & vicissim hi, quibus excrementa biliosa, & crassa in viridia, nigra, vel serosa commutabantur peribant colliquati, vel resoluti cum intestinorum atoniâ, vel necrosi. In primo ordine constitutis non fuit opus *ipecaacuanhâ*, morbus enim spontè judicabatur; in altero adscriptis nocua; ast utilis iis, qui mucosâ egerebant; utilior autem quum in principio morbi implorabatur; nec solum hanc in pulverem adhibitam, sed & levem ejusdem decoctionem cum tincturâ rhabarbari, & tamarindorum profuisse comperimus. Raræ ac fervidiori æstate in pueris diarrhææ, plures è contrâ æstate superiori magis temperatâ, quod est insuetum. Febrientes complures per hanc constitutionem post quartum paroxysmum convalescere, factâ ad cutim eruptione pustularum instar scabiei, quibus affrictis flavus scatebat ichor. Caterùm plerique convalescentium hoc anno diutinos languores, anorexias, pallores, vel icteros patiebantur, antequàm in pristinam redirent salutem.

Circa novembris idus consuetæ febres epidemicæ ab indole sævâ notabiliter declinabant, quartanis tum duplicibus, cum simplicibus locum cedentes. Eodem finiente, & incun-
De-

Decembri leves aquilones cum nebulis in scenam prodire morborum hyemalium prodromi. Quare autumnales febres residuæ cum aliis morbis, præcipuè catarrhalibus fœderatæ novâ ludebant facie. Hinc angores catarrhales, auræ apoplecticæ cum oris torturâ, & inde decubitu ad pectus lethali, Pleuritides, angina non inflammatoriæ, variolæ confluentes, & malignæ, *constipationes*, hydropes, tympanitides &c. præter nonnullas febrium autumnalium recidivas, inter quas notabilem Pisani recidentis historiam infra recensebimus. Quartanæ quædam in subcontinuas migrabant cum manifestâ acutie, & delirio in paroxysmis, siti, ardore, capitis dolore &c. etiam post methodicum usum opiatæ febrifugæ, prout cuidam Recutito accidit, qui simplici quartanâ laborans, post integram consuetæ opiatæ, sive electuarii febrifugi massam partitis dosibus per plures dies adhibitam incidit in quartanam simplicem continuam perniciosam cum delirio, & decubitu pessimo. Ab institutâ phlebotomiâ nonnihil levaminis reportasse videbatur, sed periodus subsequens pessima gravem ad caput anadromen minitabatur, quam revellere curavimus apposisis ad crura epispasticis. Interea humectantia, cardiaca, & cassiæ dilutum ex usu fuerunt. Horis aliquot ante diem novi paroxysmi, scilicet noctu sensuum quædam insueta stupiditas accessit, mox comatosus affectus cum resolutâ deglutitione, ceu levis apoplexia sine stertore per horas quinque, & ultrâ. Per divulsas cucurbitulas, & vesicatorium cervici applicitum excitabatur, & deglutiebat sal. volat. cornu C. & succini cum spir. sal. armon. in pauca quantitatē aq. cerasor. nigr. & per aliquod temporis taciturnus, veluti semifatuus, seu aphonus assidentes innuebatur. Tandem relipuit, & repetito corticis peruviani infuso cessarunt singula cum febre symptomata, superstite extremâ lassitudine à morbo, & remediis inductâ. Vir erat maximè melancholicus, non modò ex naturali temperamento, sed etiam ob adversas rerum suarum vicissitudines. Huic pro-

fectò

fectò in morbi ingravescentiâ duplex prælidii genus congrueret poterat , hirudines nempe ano affixæ , & emeticum apto tempore exhibitum. Sed Author noster cl. tardius advocabatur. Optimè tamen per servatam methodum convaluit.

Pisanus , qui , ut suprâ allatum est , à spuria tertian. febre per peruvianum corticem evaserat , lentè , nec non cum virium notabili imbecillitate , febrilis reversionis faciliè prodromâ , convalescebat. Vir 55. annorum , strigosus , biliolo-melancholicus , ac mentis turbationibus plurifariam obnoxius. Post septem , aut octo dies à febris solutione conficiens se ad urbis remotiorem regionem , die vehementer aquiloniâ , turbatâ , frigidâque , quendam conveniens amicum hominem , eumque vividè de propriis rebus alloquens , domum fatigatissimus redit ; atque intensissimo statim rigore corripitur ; postmodum intenso calore , seu forti febrili paroxysmo , qui rotâ sequenti nocte ferociens , manè quidem remittebatur. Rigor ad vespèras diei sequentis supervenit , vehementissimus , & convulsivus , ad quoslibet artus protensus ; tonicus tamen , atque per repetitos insultus furens ; enormis præcipuè in tendinibus utriusque carpi , & singularis in inferiori mandibula , quæ identidem strenuè quassabatur , & subsiliebat , ut qui per hyemem vehementissimo corripitur , atque percellitur frigore. Lurida , & dejecta facies , collapsa tempora , oculi concavi. Ad initium paroxysmi pulsus parvus , immerusus , & tardus : Algor in cute , & frigido : Lingua scabra & nigra : Suppressæ urinæ , quæ prius copiosæ fuerant in convalescente homine , neque ingratè concoctæ : Supinus , & pessimus decubitus : Sed imprimis mentis quædam singularis alienatio. Quandoquidem interrupta , cum intermixta per vices aphonía , se præbuit ratiocinatio. Noscere res , atque assidentes interdum , interdum verò non noscere videbatur ægrotans. Interrogatus modò alloquebatur , modò verò prorsus tacebat. Rescissa pariter videbatur seminiscentia , ut rerum species benè interdum comparare ,
atque

atque percipere valeret ; interdum tamen confunderet , aut prosequi ulterius non posse ipsemet fateretur. Interea cerebrosi ejuscemodi affectus causa videbatur fortuita : Tunc enim obumbrari ægrotantis judicium percipiebamus , cum actutum convulsivi sæviebant motus , præcipuè fortiozem in inferiori mandibula convulsivam insultationem major mentis alienatio consuebat. Non ideo arduum erat conjicere , mentis , atque memoriæ alterationem à solis nervorum concussionibus originem deducere ; Quæ quidem in externis nervorum propaginibus inchoantes , & ad usque grandiores nervos , eorumque caudices delatæ , in fibrillis pariter medullaribus cerebri , quæ quidem illorum origines sunt , insculptaque simulacra sensibilibus rerum propriis in sinibus recondunt , genuinam perturbationis inducebant rationem. Cæterum hujusmodi symptomata morbi naturam redolebant , periodicam videlicet , atque intermittentem : Ad distincta enim intervalla se invicem excipiebant nervorum concussionibus cum comite mentis læsione , atque per æqualem mitescebant circuitum. Novum hunc spasmodici symptomatis stimulum rigidiori aquilonio aëri tribuere licuit , undè reverà in plurimis cum externis , tum internis partibus cōstrictio exorta , atquo corrugatio fuerit ; ut ex naturalibus præcipuè suppressis evacuationibus adamussim evincebatur. In tanto insultu famosiora antispasmodica per cordiales potiones diluta usurpabantur : Præterea non ad spasmos duntaxat , sed & suppressam alvum , & quandam cum dolore ventris emolliendam tensionem copiosus olei amygdalarum dulcium haustus multâ cum utilitate adhibebatur. Debacharus cum horrendâ convulsivâ seditione per quinque , aut sex horas paroxysmus , denique deferbuit. Venter emollicbatur ; & alvus ab oleo bis per noctem copiosè fluebat. Imminutis sensim convulsionibus mens tota restituebatur : Reviviscebant facies ; ut mane ægrotantem invisens ferè à morbo solutum offenderim ; Cum vix sensibilis inferioris mandibulæ , & artuum intervallata

commotio superesset, ut potius nervorum prius quassatorum, jam verò adhuc debiliū, leviūsculi rarique tremores, quàm veri, ut prius aderant, subsultus occurrerent. Propterea igitur pacata omnia videbantur. Interea sequenti vespertili die novus illicò, subitusque paroxysmus invadit cum mediocri spasmodicorum symptomatum stipatione, seu non tam feroci ut in superiori paroxysmo contigerat. Interpolatè pariter convulsiones, præcipuè ad inferiorem mandibulam cum mentis & memoriæ correspondente periodico errore. Post binas horas externus calor universale gelu excepit, & sanguis in ipso paroxysmi statu majorem adhuc acquirens diametrum, versùs auroram excutere febrilem motum videbatur (quod etiam in primo paroxysmo accidisse memini) ad mensuram surgentis caloris firmari animum, & fortius à viribus regi convulsiones advertebamur. Tertiâ die recens post meridiem paroxysmus sed multò acerbior, ideòque cum primo correspondens ingruerat. Pulsus inter initia omnimodè immersus, celerissimus insuper, vagus, & intermittens; Hippocratica facies, incessabiles convulsivi subsultus, immobilis decubitus, lingua nigra, sicca, & aspera; aphonia; universale per corporis habitum gelu; Vox ad momentum aliquod elicitâ, sed profunda, tremula, convulsa, balbutiens, jamque intelligibile nihil exprimens; integra mentis alienatio; omnisque in agro recipiendis remediis aut alimentis præclusus aditus. Jam ergo ad latum digitum morti proximus exarabat D. Pisanus, ut mihi intranti (ait præclarissimus Author) obviantes Domestici mortuum illum esse, irritamque visitationem meam enunciant. Sed ego firmiter assero non adhuc mortuis cooprandum esse hominem, cumque sanandi volui adhuc in animo spem, mihi patientiori redditâ per tertium hunc paroxysmum, cum primo correspondentem genuinâ naturâ morbi, à primigenia febre non dispari, ut ut vehementius symptoma fortuito casu succreverit. Ægrum accedo, video, concutio, ad aliquem sensum revoco: Eccle-

fiasticos stolis & ritualibus libris armatos jamque triste illud *Proficiscere* religiosè parantes, nonnihil removeo; juris cyathum afferri jubeo, ipsumque ægro patienter atque per vires sorbillandum exhibeo (mihi enim uni, quâcumque mentis alienatione teneretur vir, plurimam adhuc propriique officii compotem servaverat observantiam) cordialis inde mistura terque quaterque porrigitur; postea sôibus, atque frictionibus sulcitur, hinc modico recreatur mero, ut novo infirmi, emicanteque jam pulsu Presbyteris funeri intentis exposito, eosdem illo vespere abdicere à lectulo tutò valerem. Paroxysmus horis aliquot suum tenuit vigorem cum vehementissimis convulsionibus, marmoreâ ad externas partes frigiditate, menteque miserrimè nutante. Sed tandem calor aliquis paulatim emicabat, dilatabatur pulsus, & veluti sensim impleri videbatur. Corpus ex cadaveroso decubitu in aliquos voluntarios motus restituitur: Apertior vocis sônus, manifestior sensus: Hinc ex novo, tenuique cibo mentis & virium reparatio major, ad mediam noctem valentior. Tunc præscriptus bolus opportunè offerebatur ex ℥ij Kin-kin. cum ʒß. sal. ammoniac. & gr. vi. sal. vol. viper. & s. q. confect. alkerm. cum vini potentis haustu. Post bihorium cyathus propinatur ex tinctura ℥ij ejusdem peruviani corticis cum quadam rhabarbari dosi in ℥ij vini hispanici & totidem aquæ scorfonæræ. Horâ sextâ matutinâ bolus alius exhibetur ex ʒi corticis cum s. q. confect. alkermes. Horâ octavâ cibus tenuis. Decimâ repetitur bolus; ad meridiem jusculum cum vino & pane dulciario. Horâ terciâ pomeridianâ dosis ex memorata febrifugi corticis tinctura. En divini hujusce opportunè administrati præsidii potestatem. Imminens, atque per quamlibet certè conjecturam lethifer futurus paroxysmus adedò diffractus est, ut neque febris, neque symptomatum præcipuè convulsivorum vigesima præcedentis paroxysmi accederet pars. Mens firma, atque hilaris, proba facies &c. sola kinæ-kinæ tinctura ad noctem & succeden-

rem diem iteratò usurpatur. Quid tandem ? Nullum proxi-
suis sequentis paroxysmi , cum vehementiori necessario cor-
respondentis , vestigium: Ideoque febris perfectè judicata est.
Ullus interea tincturæ corticis ulteriùs protrahebatur. Ager
optimè convaluit , solùm ob enormes convulsiones diù vi-
ribus attritus; quæ demùm & in integrum restitutæ sunt. Cum
igitur tanti radicem mali ab elapsa intermittente febre ani-
mo constanter deduxerim , ipsumque ab aliorum medicorum
placitis minimè deviatum specifico genuino remedio aggressus
fuerim , tutam palmam assequutus sum ; & quamquam post
30. à febris judicatione dies seu ad 1v. Id. Decembris in du-
plicem remittentem tertianam inciderit ; Hanc tamen nulla
spasmodica affectio, solus febrilis rigor , at certè fortis , co-
mitatus est. Febris hæc postrema quinque aut sex dies emen-
sa , per repetitas aliquas purgationes citra ullum reditum de-
leta fuit. Neque lectoribus ingratum sit , me in hac descri-
benda ægritudine longiùs , quam fortè instituto par esse vi-
deatur , fuisse divagatum. Hoc quidem operæ pretium fore
ratus sum , ut nempe numeris omnibus absolutam tertianæ
legitimæ perniciosæ febris ideam porrigerem , tum ut
miram peruviani febrifugi aptè usurpati efficacitatem ape-
rirem.

D. Pisani uxor à memorata febre , kînæ-kînæ aliorum-
que præsidiorum virtuti obistente diù contristata , hinc gra-
vibus viscerum obstructionibus oblecta , postea cachectica ,
ac tumida reddita , & veluti in Hydropicam diathesim ven-
gens , cum lingua perpetuò aspera , & nigra , paulatim à
diuturno morbo evadebat per diuturnos usus aquæ rhabarba-
ri cum intermixtis amarioribus febrifugis. Vix levis ad fi-
nem decembris eaque erratica vigeat febricula: sed demùm
linguâ ad naturalem statum restitutâ , maloque habitu , &
crudis viscerum tumoribus emendatis , ad optimam valetudi-
nem profecta est.

Ad finem hujus anni recidivi homines in periodicas fe-
bres,

bres , peruviano cortice antea profligatas , quamplurimi ex-
citare. Ingens illicò in his ferè omnibus videbatur acuties
excitari cum dolore capitis atrociter pulsativo , siti , æstua-
tionibus , delirio in ingressu febris , pulsû duro & celerri-
mo , undè plena emicaret necessitas mittendi sanguinis ex
brachio , & salvatella , etiam in gravidis , picrocholis , &
imbecillibus. Interea omnes hæ febres ut plurimum subcon-
tinuæ præstitæ , & quamdam mentientes continuitatem , non
nisi revocato peruviani corticis usu comprimebantur.

CONSTITUTIO ANNI 1719.

TOta hyems austrina fuit vix levibus aliquot per januarium
aquilonibus noctu , & manè inæqualiter , vel alterna-
tim spirantibus exasperata. Frequentiores ad februarium Bo-
rex austris pomeridianis intercepti. Martio leves ornithiæ
inchoarunt , ast iidem austris post meridiem sociati , indè
per dies aliquot frigidiores. Sicca interim hyemis , & veris
constitutio viguit. Morbi ab Januarii fine per totum februa-
rium catarrhales plurimi ad guttur , ad tracheam , pectus ,
dentes , capitis interiora , & exteriora ; ad habitum corporis
cum febre acutâ , aut non acutâ , vel etiam sine febre. Men-
se martio pleuritides , seu potiùs pleuro-pneumoniæ popula-
riter sæviebant cum febre , & rigore inchoantes. Sputa san-
guineo-pituitosa copiosè erumpebant cum pectoris angustia ,
pulsû maximè duro , & urinis à naturali habitudine non ablu-
dentibus. Acuti hujusmodi morbi non nisi per iteratam qua-
ter , vel quinquies phlebotomiam cedebant. Alterius gene-
ris pleuritides ferè symptomaticæ prodire non dissimiles iis ,
quas anno 1716. pro insuetis annotavimus , nec nisi tertio ,
vel quarto febris die manifestabantur absque sensibili dolore
punctorio , sed tantùm obscuro , & profundo occasione mo-
vis totius corporis ab uno latere in aliud decumbentis. Re-
spiratio primo egritudinis die vix læsa ; Tussis ab initio

Ccccc 3 irrita,

frigido. Ad hujus medietatem diurnæ pluvix cum eadem ventorum indole, & toto mense pleuritides peracutæ seque visæ sunt. Dolor in scapulis ordiebatur ad collum protensus, mox akero, vel tertio die ad mammas extendebatur, in aliquibus fixus, in aliis vagus, in quibusdam intermittens. Sanguinis sputum vel sincerum, vel mixtum cum febre acutâ, pullu duro, quandoque serrato, & vibrante. Sudores tam in morbi principio, quàm in progressu lenti utplurimum, atque intercepti, ideoque nil decernentes fortasse ob frigidi ambientis repugnantiam; Quippe temperatâ per aliquot intervalla à solaribus radiis atmosphërâ copiosior scarebat sudor cum sensibili egrotantium levamine, & rursus invalescente aëris rigiditate reprimebatur. Neminem profecto criticis sudoribus sanatum vidimus, nisi post longas, arque iteratas effusiones ad nonam, vel undecimam protractas. Qui cruorem ab initio sincerum, exinde ad quartam diem, vel ultra, livescerem expuebant, hi omnes die septimâ periclitabantur. Nonnulli ante nonam stertentes interibant. Qui mixtum catarrho sanguinem temporarius spuebant, à morbo felicitis, & brevi judicabantur, non ultra nonam. In aliquibus quinto die per sputi velut suppurati copiosam excretionem à periculo evadebant. Plerique tamen non sudore, non sputo, sed potius biliari diarrhœâ sanabantur, quæ circa quartam superveniebat penè omnibus, cum nausæa, interdum vomitu amaro, & bilioso, periodicis in abdomine æstuationibus, febre ipsâ periodicâ, & remittente, interdum cum aliquali in accessu horripilatione. Quare sicuti hujusmodi pleuritides mixtas, seu sanguineo-biliares non infausito omine judicavimus, ita æquè feliciter ægrotantes penè omnes ante septimam cathartico subduximus, quo biliofar excretiones affluenter, & cum levamine fiebant. Id ipsum pariter impetrabatur ex Clysteribus purgantibus sæpè injectis, vel ex oleo amygdalino affatim epoto. Pleuritici hoc ritu conducti feliciter convalescebant, dum reliquos aliter à di-

à diversis medicis curatos, præsertim iteratis Venæ-sectionibus occumbere frequenter audiebamus.

ÆGROTUS PRIMUS.

FAber lignarius vir senex mense februario pleuritide cap-
tus cum acuto dolore, & febre sanguinem mixtum spue-
bat. Per phlebotomiam bis institutam extractus cruor exqui-
sitam esse affectionem significabat. Ad quartam, & quin-
tam sputum affluenter ejectum livescebat cum sudatiunculis; &
septimâ die alvus spontè humectata emolliciebatur ulterius oleo
amygdalino frequenter ingesto. Judicatus est die nonâ, &
integrè convaluit undecimâ.

ÆGROTUS ALTER.

Pleuriticus annorum 30, qui habitabat ad plateam Sere-
nissimi Principis Cariniani sputabat sanguineo-flava; sed
ob temerariam frigida potationem suppresso sputo nullâ arte
præpediri potuit quin septimâ die orthopnoicus, & sterore
oppressus interiret. Celticâ lue inquinatus dicebatur.

ÆGROTUS TERTIUS.

Judæus annorum 24. acerrimo sub māmā dolore ad dor-
sum correspondente angebatur cum febre acutâ, siccâ
tussi, pectoris angustia, nausæ, siti, ventris tensione, & vo-
mitionibus. quartâ die soluta est alvus cum borborygmis,
nausæ, & virium labe. quintâ sanguis è naribus stillabat; do-
lor erat acutior, & tussis molesta cum sputo seroso, & cru-
do. Potionatus levabatur septimâ, & judicabatur nonâ. Su-
dores primis diebus apparentes periodicè repetebant, sed
lenti, & vix ullius momenti. Dejectiones alvinæ ex bile ex-
quisite porraceæ, & vomitus ejusdem conditionis toto morbi

Dddd

decurſu

vel sincerum, vel mixtum. quintâ, & sextâ dolor identidem acutior cum stertore, pulsu vibrante, & leni sudore universalis. Stertor tamen aliquando per sputum supprimitur, iterumque exurgit. Septimâ per sudoris repetitionem levare videtur, at sputum amisâ cruoris tincturâ livescit. Devergente septimâ per totam octavam respiratio elata, & suspiciosa cum adaucto stertore, pulsu duro, & celerrimo, febre acutissima, sopore, mentis alienatione, sputo quandoque intensè cruento, & facie hippocraticâ. mortem obiit in ingressu nonæ,

Æ G R O T U S N O N U S.

Juvenis puerpera eodem partus die pleuritide acerbâ corripitur cum lochiorum suppressione. Missio de saphenâ sanguine purgamenta refluunt die tertio, parca tamen. quarto die tussis, dolor punctorius, sputum sanguinis, & febris acuta vigent, quinto sudat, & expuit catarrhum sanguine mistum. Circa septimum alvino fluxu proripitur cum levamine, simulque lochia affluenter erumpunt, & sputum incruentum emittitur. Oleo amygdalino pectus, & alvus lubricantur. Hinc Puerpera nono die judicationem obtinet salutarem.

Adulto Maio silebant pleuritides; Constitutio tamen adhuc erat frigidiuscula cum imbribus inordinatis; quare die ejusdem 25. & 26. thermometra ad gradum 15. sistebant.

Æ G R O T U S D E C I M U S.

INeunte Junio, austrisque jam leviter spirantibus cum imbrium imminutione Juvenis annorum 22. febri prehebatur acutâ cum pulsu duro, dolore satis punctorio ad mammam sinistram, & respirandi angustiam. Sputum emittebat grandinosum, nullimodè cruentum, atque è vestigio liberum. Ter sanguine detracto dolor evasit acutior. Alterâ die levis sudor febrem, & anhelitum leniebat, non tamen reliqua symp-

symptomata, quæ usque ad quartam æqualiter sæviebant. Ad finem quarta suborta biliaris diarrhœa febrem ultrò mitigabat, & dolorem rursus leniebat. Ad quintam novus sudor, & alvi profluvium cum sputo jugiter gelatinoso, & incruento. Desinente quintâ nullus sudor, sed copiosa alvi dejectio per totam sextam cum maximo levamine, & euporiâ. Ad finem sextæ adhibito cathartico multa excrevit biliosa cum morbi, & symptomatum notabili imminutione. Ineunte septimâ febris, & dolor leviter intendebantur. Novus eo die sudor scatebat cum eruptione actium esserarum, sed insimul alvus biliosa deponebat. Octavâ, nonâ, & decimâ sudor exiguus cum alvi excretionem perrexit, & sensim dolor, tussisque mitescebant. Duodecimâ per repetitum catharticum excernebantur iterùm, iterùmque biliosa; hinc ad decimam quartam integra judicatio accessit.

CONSTITUTIO ANNI 1722.

Singulare vix quidpiam (ut ad digerendas ipse meas biliosarum constitutionum schedas, ab anatomicis laboribus expeditus, revertar) in singulis hujus anni tempestatibus quò ad frigoris, aut caloris, imbrium, aut ventorum habitudines contigisse visum est. Præcedens autumnus in genere temperatus, & placidus fuerat, in specte verò Octobri, ac Novembri mense repidis, & frigidulis ventis se se invicem excipientibus non insalubri successu afflatus. Subsequens hyems temperata pariter, quandoque suaviter australis, rariùs, nec nisi ad finem, borealis, vix interdum pluviosa. Inconstans ver, plerumque frigidulum. Æstas non nimis calida, interea admodum sicca. Autumnus rursùm temperatus, & amœnus. Vere Pleuritidum quidem frequentia inerat, sed catarrhalium, aut sanguinco-catarrhalium, non biliosarum, quibus dissimilis, quàm in biliosis, curandi Methodus conducebat. Ex harumce Pleuritidum genere paucae ascendentes, plures verò

descendentes fuerant. Primæ siquidem accensentur hæ , quæ à prima morbi invasione ad hypochondrium duntaxat alterum , aut utrumque , cum epigastrii , vel sine epigastrii consensu , dolorificæ , cum vix sensibili spirandi angustia , parvâ tussi , modicâ febre , cæterisque vix obviis veræ pleuritidis symptomatibus sensim invalescente morbo ad veras costas ascendunt , atque sub mammis , sæpè etiam sub scapulis , proprii doloris figentes sedem omnia tandem symptomata legitimæ pleuritidis induunt : Alteræ verò , quæ prius sub mammis prodeunt , maximoque furentes impetu , sensim postmodum mitescunt , & versus hypochondria descendentes disparere tandem videntur : Id circò Hippocrates primas alteris deteriores , & acutiores , varioque præsidiorum ordine , selectuque oppugnandas decrevit.

Æstate , & autumnio tertianæ simplices , duplicesque non paucæ eruperunt , sed regulares , & breves. Similis indolis & copię biliosæ , aliorumque generum dysenterię invadebant. Ad finem æstatis , & autumnii principium , usus febrifugi corticis superiorum annorum fortunam vix assequi videbatur : In plerisque enim ægrotantium simplices , aut duplices tertianæ febres kina-kina non difficilè comprimebat , quæ tamen post 14 aut 15 dies plerumque continuæ redditæ , revertebantur : Harumque non paucæ spontè , ac citra febrifugi usum rursus judicatæ , vix aliquot superatis diebus recrudescentes , ad simplicis tertianæ naturam , leviolem tamen , mitioremque , quàm inter initia exhibuerint , restitutæ videbantur. Et sane in continuâ , quæ intermedia fuerat , febrili deflagratione plurimum fomitis absumptum fuisse liquebat. Hujusmodi verò reversionum vices ab intermittenti febre in continuam , à continuâ rursus in intermittentem , rarò superioribus annis contigerant.

Ad autumnii medium plurimæ perniciosæ tertianæ visæ sunt nostræque in praxi cæteris solemnior extitit , quæ in D. *Philippo de Rubeis* curanda committebatur. Primus hujus febris circui-

circuitus summum rigorem prorulit cum enormi anxietate , & *Cardiogeno* : succedens calor vix emicabat : Paroxysmus non in sudorem profecto , sed in enormem virium prostrationem , lassitudinem , impotentiam arbitrarii motus , faciei pallorem , imò squallorem vergebat , ac desinebat : septem , aut octo horæ febrilis intermissionis numerabantur . Altera febrilis insultus ingressio cum perpetuo animi deliquio , soporoso insuper , ac veluti comatoso affectu , facieque hypocraticâ se prodidit ; Pulsus profundus , immersus , inæqualis , celerrimus , & veluti formicans : In calorís exitu delirium cum immobili prorsus decubitu : paucus ad finem sudor . Febrifugum tenuens , in maximum æger se vitæ discrimen coniecit ; nam tertius paroxysmus prolixam syncopem cum memoratis aliis symptomatibus sibi comitem addidit , ut mortuum plurimi *D. Philippum* , mortique saltem proximum alii crediderint . Sed hic ab insultus vehementiâ tandem exsurgens , & valentiorum cordialium usu à veterno excitatus , multoque opere in febris remissionem delatus , & demùm propriæ conscius alex , certusque mortis , in ipso quarti paroxysmi adventu imminenti , nostris aliquando consiliis obtemperans , peruvianum corticem cum sale ammoniaco , sale volatili viperino , rhabarbaro , atque gentianæ extracto singulis brevis intermissionis horis assumebat . Rediit febris , sed nullo prædictorum symptomatum , vix levi horrore stipata . Succedens calor æqualis , & brevis aderat ; hinc largus sudor : dormiebat placidè ; Plurima per alvum ejiciebat , avidèque volvebatur æger . Quinta febris non rediit ; & proba sensim valeitudo restituta est . Post mensem erratica quædam irrepebat febricula , cedens aliquando ; atque ad verum sequentis anni tempus repullulans . Sed hæc tandem , debitè administratâ epicroasi , deleta est : Atque *D. Philippus* , ut ut molli pituitosâ constitutione donatus , ab elapso Vere ad hanc usque diem incolumi valetudine fruitur .

CONSTITUTIO ANNI 1723.

PRæcedens Autumnus placidus, at siccus; atque in ipso tertianæ duplices, & simplices, numero, & vehementiâ mediocres: Hyems indè sicca, ac diuturna, boreali constitutione continuè perflata; Hinc longæ tusses, raucescences contumaces, rheumata pulmonum, hæmoptyses, arthritides frigida, nec non arthriticæ Paralyse, laterales dolores spirii, asthmata, alique pituitosi morbi perhyemabant. Ver pariter frigidum, & boreale; sed ante æquinoctium brevis, subitæque austrinæ constitutionis dominatus aderat, ventis denuð borealibus interspersus. Hinc frequentes repentinæ mortes, uberrimæ rheumaticæ ægritudines, & gutturis inflammationes; Puerperarum acutæ febres, & strages, plurimæ etiam in aliis malignæ ac lethales; Senum, atque picrocholorum excidia. His itaque diebus nullus aderat legitimarum tertianarum, aliorumque ex bile morborum ingressus. Aprilis pluviosus; atque in ipso tertianæ aliquot jam emergabant præcedenti autumnò compressæ, jamque ad vernum tempus recidivæ; Plurium generum Hepatitides addebantur, & in scæminis hysteriæ passionēs. Borealis habitudo usque ad Junium vigeat, licet Maio mense calida, & australis intemperies aliquandiu prodierit cum continuis tertianis & synochalibus febribus, calidisque artuum doloribus. Ab Aprilis interea initiis ad usque Junium imbres ferè assidui visi sunt. Nullum morbidæ affectionis distinctum genus suboriebatur, præter lethales apoplexias non paucas, quæ senes valerudinarios, aut obesos, humidos, vinosos, aut crapulentos homines invadebant, atque, læteros post longas obstructions repente prodeuntes, ventriculi insuper, & hypochondriorum dolores. Phthisici, ac hydropici postremam diem obibant. Lymphaticæ destillationes, viscidulæ, & interdum salsuginosæ aliquorum guttura, & pulmones prehendebant: Sudores

nocturni plurimi, in quibusdam contumaces lienis obstructions, vertigines. Principio Junii levis austrinus afflatus imbris intermiscebatur, valdeque irregulares caloris, frigoris, atque humiditatis vicissitudines invicem accedebant; hinc novæ raucedines, tusses, laterales dolores, hæmoptyses, præcipuè verò biliales Pleuritides modò sinceræ, modò etiam lymphatico-biliares, quarum primæ per valida cathartica, aut emetica, copiosissimis, & saturatissimis biliosis ejectionibus, ad decimam quartam diem judicabantur; alteræ verò ad vigesimam post copiosas pariter mixtas dejectiones, & interdum cum leviori ad pectus suppurato. Tertianæ aliquæ prodibant, præcipuè quæ fuerant præcedenti autumno suppressæ, aut imperfectè judicatæ. Ad Junii medietatem dissipatis imbris austrina illico erumpebat constitutio, cum nimium præcoci inducto in ambientem aërem fervore. Jamque non solum ardentiores tertianæ, sed plurimæ febiles continuæ æstuationes excitabantur: Nonnullæ synochales ardentes cum maximâ siti, anxietate, & dolore capitis; plurimæ periodicæ cum notabili rigore primùm invadentes, hinc vix leviusculis, brevibusque perfrigerationibus propriorum circuituum rationem interstinguentes. Occurrebant quædam tertianæ simplices continuæ cum enormi anxietate, vigiliis, multaque in ægris impatientiâ morbi: crebriores aderant tertianæ duplices continuæ, exquisitè biliales: Quippe vomitus acerrimæ bilis increbescebant, dolores capitis punctorii, hinc dirè lancinantes, sitis intensa, lingua sicca, & flavida, oris assiduus amator, cum nausea, ciborum fastidio, ac perpetuâ, querulâque anxietate, enormes sub vespertas, & ad noctem fervores frequenter cum delirio, totius corporis præcipites exsiccationes; sæpè narium hæmorrhagiæ, capitis quidem dolorem lenientes, sed morbum haud quaquàm solventes; angustia pectoris, & jactationes cum virium prostrationibus; nec nisi à biliosis saturatis ejectionibus solamina habebantur. Tertianæ aliquæ perniciosæ obversabantur

Eeeee

bantur, quarum aliquæ acutam indolem usque ad vigesimam protrahebant, aliæ ad decimam septimam, aut trigessimam per largos ex biliosis concoctis quilibet alvi fluxus judicabantur. Aderant insuper ardentiora faciem, aut artus occupantia erysipelata, quæ quidem catharticis facile, citoque cedebant. Nonnulli quintâ die subito rigore corripiebantur, hinc uberi, universali, criticoque, sed lento postmodum prestito sudore perfusi ad septimam evadebant. Alii toto corpore dolentes, neque in latera decumbere præ nimiam musculorum omnium externorum tensione, & rigiditate valentes, multum adhuc ad septimum usque diem conflictabantur. Ad solstitium acrius intendebatur austrius fervor. Quæ primum tertianæ simplices invadebant, in duplices inde migrabant; quæ duplices inter initia fuerant, continuæ fiebant, licet valde remittentes, & periodicæ, cum dolore capitis penè assiduo, siti, oris amarore, & jactatione, longisque ad finem accessuum sudoribus. Qui noctu in paroxysmi fervore delirabant mane imminutâ febre placidiores aderant, menteque consistentes. Iis, qui quintâ, aut sextâ die in æstuosis hæc febribus validè purgabantur multis, crassis, saturatisque biliosis recrementis, statim omnia non expectatâ morbi judicatione remittebantur. Quæ ad solstitium accendebantur biliosæ febres, assiduum capitis lancinantem dolorem ducebant comitem, atque sudoribus ut plurimum sed inutilibus principio distuebant. Qui ante septimam hæmorrhagiâ nativam videbantur sublevari, post septimam adhuc biliosa plurima per catharsim excernebant, & integrè solvebantur: Qui vero ante septimam purgati sunt, biliosa quoque post septimam plurima excernebant, iisque tum biliosi vomitus aliquando contingebant, tum frequentius cardialgiæ, & cordis angustia, profectò à bilis morfu estimandæ. Colicæ quædam, præsertim in pichrocolis, intermisciebantur, post dies aliquos à bilis ejectionibus solutæ. Interea prompta sanguinis missio tertianas ferventes aliquas insigniter temperabat, quasdam de-

delebat funditus. Quæ continuæ erant febres, eundem in omnibus quod ad ingressum, progressum, symptomata, & judicationem, servare ordinem videbantur, seu, ut suprà, cathartici cholagogis ante septimam mitigabantur, atque vel ad septimam judicabantur, vel usque ad nonam placidiores protrahebantur. At dominante austro creberrimi quidem nimbi advocati sunt, sed aër fervens supererat: Hinc dilutior bilis in ferociores tertianas erumpebat, in quibus catharses crocea semper, copiosa, fervida, spumosaque purgamenta biliosa movebant: In iis insuper crocæ, & saturiores fluebant urinæ, tum fervidissimum tactu abdomen occurrebat. Plurimæ febres peruviano cortice compressæ solito celerius, seu multùm ante consuetos quindecim circiter intermissionis dies redibant, plerumque duplicatæ, aliæque insuper primitivæ agminatim excitabantur. Has febres præter alia symptomata enormis lassitudo cum artuum doloribus comitabatur: alios solitariae quidem, sed sævæ lumbagines cum nausæâ, & inappetentiâ adoriebantur, biliosis ex catharsi excretionibus non difficilè cedentes.

Cum verò inter aëris æstuationes, subdolæ quædam ex imbris factæ perfrigerationes per intervalla irreperent, hinc qui plurimis, largisque sudoribus, aut uberi transpirationi assueti fuerant, facilè ab occlusis improvisè cutis spiraculis constipatione corripiebantur; undè rheumata per artus prodibant, tussis, raucedines, anginae calidiores, dolores pectoris, & præcipuè dolores ossis sacri, in Ischiades interdùm degenerantes. Eandem ob causam nonnullos lymphaticæ febres corripiebant sub vespèras, quæ ad noctem cum modico calore, multâque dolorificâ lassitudine ingravescebant, atque cum quotidianis æmulabantur: quibus accedebant flatus, doloriferæ ventris tensiones cum frequentibus *borborigmis*, & largâ flatuum ad inferiora eruptione.

Ad Junii finem australis iterum constitutio dominabatur. Qui tertianis duplicibus continuis febribus laborantes, ad

septimam morbi concoctiones non attingebant, octavâ & nonâ gravissimas pectoris angustias cum ventris tensionibus patiebantur: iisdem deprimebatur pulsus, vigiliæ aderant, & assiduæ jactationes; lingua biliari crustâ perpetuò infecta, crebræ alvi dejectiones veluti diarrhœam affectantes, sed tenues, & crudæ. Noctu delirabant, atque per totum œsophagum ad usque ventriculum, intensissimo velut flammeo ardoris sensu vexabantur. In aliquibus noctu fauces, & œsophagus adedò exsiccabantur, ut neque liquores deglutire valerent. iis venter inflabatur, respirationem idcirco opprimens cum inexorabili lassitudine: Cùmque copiosæ, sed tenues, & crudæ biliosæ excretiones mederi ancipitem fecerint de fortiori cathartico, aut etiam emetico propinando, tandem in aliquibus eadem præcocius non adhibuisse pœnitebat; ut etiam ad decimam morbi diem emetico firmiori jam animo exhibuerim cum fausto eventu; nimirum ventre illicò detumescente, copiosissimis crassæ bilis, & summè crocæe succedentibus excretionibus: hinc quies, & febris remissa. Cesante cathartici stimulo crudæ iterum duntaxat materiæ, tenues, & pallidæ secedebant: In iis si quidpiam per vomitum prodibat, amarissimum erat.

Hæc autem protrahantur ultra septimam in quibus morbus initio siccus fuerat; ut sanè in multis contingebat. Bilis enim hujusmodi est, ut quò diutius comprimitur, eò tandem vehementiùs erumpat, atque displodat. Ita in aliis tempestatibus vernis, quæ sub initio calidæ fuerant, & tales servabantur, crescente sensim calore, bilis non adedò flagrabat.

In hujusmodi creberrimè sævientibus tertianis cùm nimium efferata esset, atque exaltata bilis adhibitum febrifugum non tam citò, nec adedò liberè eas comprimere poterat, ut in aliis temporum vicibus; sed ut ut longis, atque repetitis præmissis universalibus catharticeis, atque præparantibus, tardè suum in aliquibus munus præstabat; in quibusdam nonnisi
dupli-

duplicatis dosibus exhibitum subveniebat ; in aliis irritum prorsus extabat , donec per repetitos paroxysmos satis biliosus humor deflagraret : In nonnullis verò per corticem compressis febribus adhuc post dies aliquot à cessatione febris, subiti amarissimæ bilis vomitus excitabantur cum virium , & appetentiæ restitutione , quæ quidem prius , licet deletâ jam febre , valdè adhuc languebant.

Hos inter *Carolus Miglior* ætatis 50 annorum , carnosus , & melancholicus , decumbebat cum febre tertianâ duplici continuâ , sed valdè periodicâ , atque manifestè biliosâ ; ut ex ventris tensione , nausicâ , crustâ linguæ flavissimâ , siti , anxietate continuâ , & clamosâ , corporis habitu subflavo compertum aderat : sed biliosus febrilis humor diu , summâque contumaciâ crudus persistabat. Principio pauca biliosa , simulque tenuia excreverat ; hinc cruda & pallida veluti per diarrhœam continuò ejiciebat : solo cathartico stimulo biliosa crocea movebantur , quo non inducto , rursus cruda , & tenuia ac velut serosa deturbabat. Usque ad duodecimam , imò & decimamquartam contumax morbi cruditas persistebat , ut vix per Clysteres biliosum aliquid educeretur. Ad octavam venter turgebat cum summâ pectoris angustîâ , & molestissimâ tussi , sed sympathicâ : Cathartico forti multa biliosa excernebantur , venter deprimebatur cum leviori spirandi angustîâ ; sed ad nonam hic iterum tumescebat cum subdelirio , præcipuè nocturno , ingenti aurium sonitu , & aliquâ mentis stupiditate : Per novum catharticum emetico sociatum biliosa ad inferiora subducens , sublevabatur ager : sed undecimâ major abdominis inflatio , & durities vigeat cum sævâ tussi interdum humidâ , & plurimâ pectoris angustîâ , perpetua insuper anxietas , virium enormis prostratio. Multam olei amygdalini per intervalla dosim assumpsit , unde aliquot , sed crudæ excretiones. Interea febris suis viribus consistebat , cum aliquâ interdum levi periodica perfrigeratione : Pauca , & tenues erant urinæ , lingua flavâ con-

duplices remittentes (à diluta ex pluviis bile) sine rigore aut ulla perfrigeratione in paroxysmorum ingressu. In his, aliisque superioribus biliosis epidemiis tantâ sæpe nausæ, ciborum, omniumque rerum aversione obsessos homines comperi, ut non tantùm alimentarias substantias ipsi per clisteres frequenter injicere necessum fuerit, sed & remedia tum febrifuga; tum etiam motus varios juxta morbi necessitatem excitantia. Ita pro sudore in hisce ægrotis, & acutis quandoque febribus opportunè, largèque promovendo non rarè usus sum ebullitione Gratiolæ seu Gratiæ-Dei in aqua comm. additâ, cùm liquidum in siphone excipitur, spiritus vini camphor. mediocri quantitate: Calidumque satis enemam immittendum imperabam. Mirum quàm faustam hocce presidii genus salutarium sudorum eruptionem eliciat.

Principium Septembris placidissimum exiit. Pauca febrae, exque ut plurimum tertianæ duplices, per *subintrantiam*, ut dicitur, continuæ. Viri ut plurimum in hac, aliisque constitutionibus ab hisce tertianis prehendebantur: mulieres enim naturâ humidiores difficilius ad hunc veluti torridæ bilis flatum perveniunt. Dysenterici interea grassabantur non pauci, tenesmi, & diarrhœæ vehementes, ac contumaces; plurimi, iique pertinacissimi, interdum & lethales, gurgulies tumores: Lentæ nonnullæ, atque diuturnæ parotides. Ad 7. 8. & 10 Septembris, intermixti austrinis flatibus boracales venti irrepebant: Hinc angina cum febre, odontalgia &c.

In hisce biliosis febribus, atque in earum fervidiori statu sæpè urinæ prodibant saturatissimæ, summè crocæ, & letheriæ, per aliquot dies perseverantes: sed exhibitis validis catharticis, eorumque vi copiosis crocæ, & saturatissimæ bilis dejectionibus impetratis, statim urinæ clariores fiebant illaque tincturæ habitudine exuebantur. Quod certè nollat de urinarum à bile tincturâ confirmat hypothesim. In generi
ad d-

ad finem hujus æstatis innumeri ex diuturno , aut etiam rapido universali hydropè moriebantur.

Disploſis , atque deletis jam penè omnibus ante æquinoctium tertianis , dysſenteriiſ , aliisq; æſtivalis morbis , circa æquinoctium pauciſſimæ vigeant ægritudines , atque univerſalis ridebat ſanitas , non ſine multis gregariorum Medicorum quereliſ; annotabam tamen , in recentiori urbis regione , in quâ quidem longiùs à Pado , atque in eminentiori , magiſq; aprico loco poſitâ , noviffimè conſtructæ ædes ſubtiliori aëre potiuntur , febres hujusmodi bilioſas crebriores , & vehementiores hoc tempore fuiſſe , quàm in regione ad Padum vergente. Elabente Septembri uberrimi imbres cadebant. Tuſſes plurimæ , colicæ rheumaticæ affectiones in mulieribus plurimæ , cum ſubitis acerrimis vomitibus ; quæ tamen poſt paucas horas , vel abſque remediis , evaneſcebant. Nullæ hujusmodi in viris affectiones ; in quibus ex adverſo tertianæ furebant , non verò in fœminis.

Octobris principio , & progreſſu dolores laterales cum ſuffocativo ad pectus catarrho , & moris veluti ſubita. Plurimos etiam vel fortes , & græte valentes legitima ſubitanea moris ſuſtulit. Medio octobri tertianæ aliquæ , ſed raræ ; ſpafmodici affectus præcipuè ventriculi , cum artuum conſenſu : *Conſtipationes* aliquæ , Rheumatismi nonnulli. Sed in genere minimus ægritudinum numerus. Ad finem hujus menſis aliquot adhuc æſtivarum tertianarum , præcipuè poſt uſus corticis redeuntium , reliquæ ; recentes etiam nonnullæ. Febres continuæ plures ; acutæ aliquæ , imò & malignæ cum methaſtaſi ad caput , & nece. Variolarum in pueris præludia : Arthritici affectus. Cùmque frigida proluderet conſtitutio hyemalem propè redolens , bilioli morbi aliquando coerceri ac ſupprimi , atque hyemalibus ſeroſis , & catarrhalibus locum jam cedere videbantur.

November caliginofus , & humidus. Principium Decembris frigidum , hinc nonnihil australe , & pluvioſum , mox

Fffff

rigi-

rigidulum; versùs finem ad plures dies micabant austri cum constanti serenitate. Decembri mense tertianæ duplices febres adoriebantur, tum mali moris, & petechiales, plurimæ: rheumatici affectus, morbilli, variolæ invalescentes; puerperarum acutæ febres miliares funestæ.

APPENDIX CONSTITUTIONIS

Anni 1724. ad usque Vernalis ejus tempus.

PRincipio anni 1724. die nempe 2 Januarii desiere austri, leni succedente boreâ, hinc aliquantùm frigida constitutio, die 3^a. frigidior, semper tamen cum serenitate; sed prosequente mense, indeque & sequenti februario, austrinus plerumque dominatus exitit, ut vernal tempus præmaturè emeruisse, atque hyemis tenuisse locum visum sit. Hinc bilis non satis compressa in periodicas febres cum distinctis invasionibus, atque rigoribus non difficilè erumpebat: Sed cum nec satis soluta fuerit, atque ad coctiones, debitasque secretiones, aliasque habitudines disposita, febres hujusmodi contumacissimam indolem exhibebant, nec quibuslibet opportunè administratis præfidiis cedentem, nec peruviano aptè adhibito cortici ut aliàs, obtemperantem: ut hinc ad finem Februarii & succedentes menses, febres ejuscemodi diuturnas ad 40 & 50 dies, atque ulterius protractas, acutis interea ingressibus vix destitutas, vel in juvenibus, ac vegetis maribus, & fœminis, cuilibet oblucentes remedio, neque ullam maturitatem patientes, quotidie datum fuerit percipere: Harum plurimæ vix tandem evadebant, diuturno relicto cum longo virium, & concoctionum languore causario statu: Aliæ in tabem, aut hydropem degenerabant.

Ad Martii principium usque ad 12 diem. finiebat hyemem aut potius renovabat, sicca, & frigida aquilonia constituta asperissima, undè multa glacies, & excessus frigoris, qui certe neque ad penitiora elabentis hyemis tempora fuerat ullo modo per-

perceptus. Nec sine gravi viventium perniciē tanta novitas exitit. statim tusses populabantur, anginae, pleuritides ab impedita transpiratione, sed catarrhales, hæque à pulmonalium, aliorumque solidorum rigiditate, corrugatione, crispataque diathesi, per validum frigidi transmissi aëris stimulum inducta; aliiq̃ue rheumatici affectus ad collum, artus, imò & interiores partes, ac viscera. Plurimos dolores ad mammam, & scapulam vexabant cum spirandi angustia, febre, tussi, & sputo sanguineo. Sed sputum hocce celebratâ missione sanguinis post binos plerumque dies evanescebat, remittebatur febris, aliquâ vix tussi superstite, neque ad quartam usque diem protraheretur dolor: ut illud magis firmaretur indicium, affectus hujusmodi, Pleuritidem genuinam mentientes, non quidem fuisse systrophicos, sed ex solâ pulmonicarum superficierum à subito ictu rigidissimi aëris stimulantis, & laceffentis contractione, & *crispaturâ*, ut dicitur, procreatos; undè ab aliquibus, qui pressi magis aut contracti fuerint, sanguiferis canalibus aliqua sanguinis per tussim ejecti præstita fuisset expressio. Ita contigisse vidimus in Advena ad eedes D. Francisci De Nasis: in Dom^a. Antonia Senta: In Dom. della Valle: in D^o. Josepho Perini, aliisque plurimis curæ nostræ commissis. In hac autem Thoracis affectuum constitutione, super alias omnes, perniciosissimi usus erant catharticae purgationes, ob stimuli nimirum facultatem augendis solidorum rigiditatibus aptissimam. Opem omnem attulit emollientium laxantium, atque oleosorum copiosa, repidaque potationes. Se comites his morbis addebant mali moris variolæ, frequenter confluentes, quarum quidem improbitas plurimos, præsertim ætate provectiores, plerumque ante maturitatem, de medio sustulit.

In hac Vernâ sporadicorum Morborum constitutione, quæ plurimas tertianas duplices, continuas, atque remittentes, synochas fortes, scarlatinas, aliasque febres, præcipuè anomalas rheumaticos pulmonum affectus, ventriculi dolores,

erysipelata , calidas ad faciem , collum , & artus distillationes , Tympanites , asthmata cum sicca , tum humida , contumaces denique capitis dolores , attulit , mirum dictu , quantum hujusmodi morbi , supra alios omnes superiorum quarumcunque , & præcipuè vernarum tempestatum eventus , missio sanguinis subvenerit : sive id frigide perflantis aeris habitudini tribuendum sit , quæ cutaneam transpirationem valde minuit , dum interea , qui verno tempore solent excitari liquidorum intestini , sive , ut vocant Willisianæ scholæ , fermentativi motus , ad majus in propriis canalibus spatium nituntur ; sive ad eorundem morborum naturam referendum sit . Verumtamen id certum est , non tantum catarrhales febres , aut peculiares affectus plus , minusve inflammatorios , Rheumatismos insuper , tum puerorum morbos magis , aut minus acutos cum acidis à stomacho spirantibus halitibus , communiter verminosæ ægitudini adscriptis ; sed ipsasmet hystericas , & hypochondriacas passiones , aliaque morborum genera , at potissimum morbillos , & variolas , quæ modo grassantur , à sanguinis missionibus , vel inter eruptionum initia interdum urgente affectu celebratis , felicissimo eventu judicari contigisse : adeò ut à variolis , vel deterioribus ægrotantes convaluerint , quibus tempestivè missio sanguinis instituta , aut etiam juxta morbi vehementiam reiterata fuit ; dum è contrà postremam plerumque diem obire contigit iis , qui phlebotomiam non susceperunt . Rarè hætenus animadverti dissolutum , nigricantem , & cum innatante velut oleo sanguinem , quemadmodum in aliis solet constitutionibus adnotari . Aprili eductus sanguis , perpetuò ad tomenti superficiem striis , atque arcis plerumque flavis , & subarris variis apparebat , multamque à se se turbidi ; & albicantis ; instar chylaceæ substantiæ , seri copiam exprimebat ; superiori verò mense gelatinosam , universè albidam , flavam , aut viridem superficiem plerumque obtulit . Quò purior , & floridior extat , qui ab ægrotantium venis educitur sanguis , eò miris

Phlebotomia prodesse solet : Oppositum autem in missione corrupti , ut loquuntur , & putridi ad oculum sanguinis experimur ; licet id ipsum non ritè circulationis legibus respondere videatur , quibus innixi recentiores affirmant , sanguinem in vasis residuum , eâdem , quâ gaudet extractus , habitudine donari. Falluntur tamen. Sed hanc , sicut & similes cæteras disquisitiones maximi in praxeos administratione momenti hic loci pertractare non est animus , atque opportunis aliis meis studiis servatas facio , quemadmodum etiam præsentis anni 1724. constitutionem ; cum præsertim ob frigidam , quæ adhuc Aprilis medietatem tenet , aëris habitudinem , compressa nimium Bilis nondum pro consuetis gignendis morbis deflagraverit ; simulque tertianæ , aliæque periodicæ febres , similium in antea actâ æstate , & autumno morborum progenies , crudam , coactam , nec adhuc exaltatam bilem præferentes , non solum diuturnæ admodum sint , verum etiam remediorum omnis generis administrationi , præcipuè cujuscunque speciei febrifugis , ipsi quoque peruviano cortici ut supra , pertinaciter resistent.

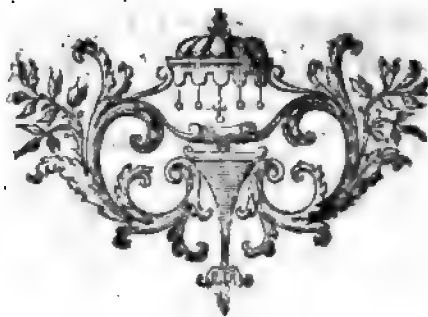
Medio Aprili borealis adhuc aderat constitutio , dum totâ penè hyeme australis viguerit : Hinc novæ tussés , gutturalis distillationes , uvulæ tumores , odontalgia , mandibularum dolores , catarrhales febres , nulli adhuc interea biliares morbi. Atqui à medietate ad finem Aprilis invalescens solis accessus jam plurimam viventibus , cum augescente in dies liquidorum , & habitus corporis rarefactione , perspirationem conciliabat : sed subdola adhuc frigidula intermixta auræ afflatus internis hisce Verni temporis motibus extrinsecus vim faciens , fugientes è cute halituum undas in plurimis ad internas superficies non difficilè repercutiebat ; hinc mirum , quantæ his diebus homines invaserint raucedines , coryzæ , gutturales distillationes , tussés humidæ , aut siccæ ; oculorum , & aurium dolores , pseudo-morbillosæ eruptiones , & similes à subitis cutaneis retrocessibus affectiones.

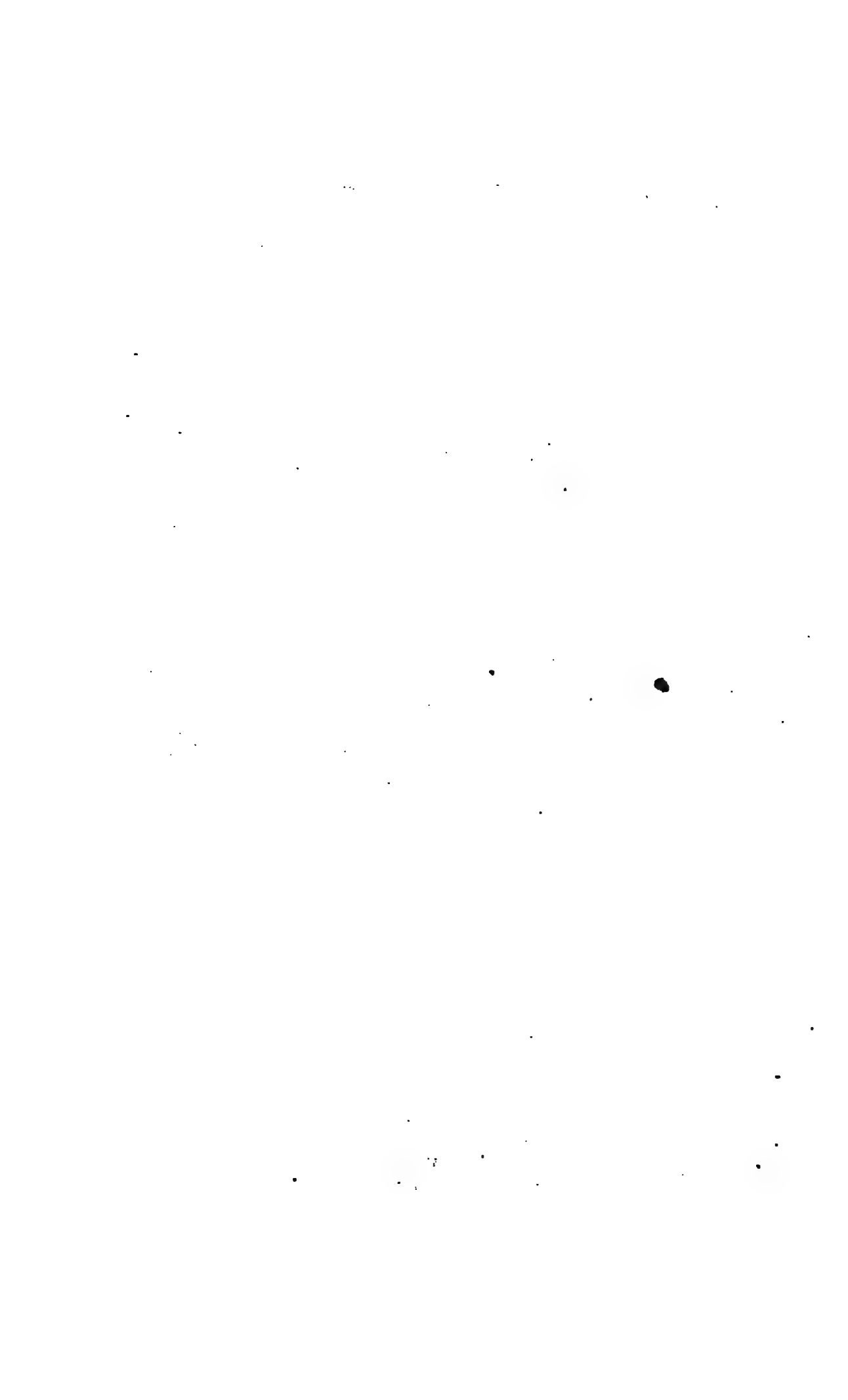
Postremis Aprilis diebus boreali quolibet deleta tandem afflatu calor vehementer grandescerebat, ut sensim ablegatis catarrhalibus morbis, vix variolarum jam in genere non adeo deteriorum, ac morbillorum vestigiis persistentibus primos biliosorum morborum nuncios præstolabamur.

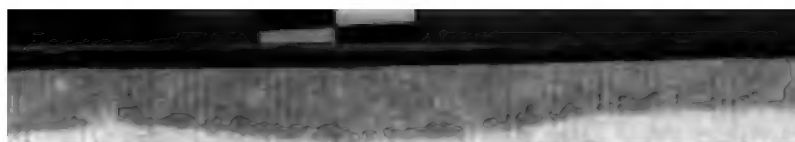
Ineunte Maio, cum calidus simulque turbidus esset aer, atque tempestuosis jactatus nimbiis, incredibile, quanta morborum inopinata genera erumperent, omnia quidem irregulari, infuetoque cursu jactata versipellis indolis Pleuritides prius vix spasmodicæ, hinc inflammatoriæ, mox subito evanescentes, cum superstitie acutissimâ apertâ febre, atque inanibus sudoribus: Harum plurimæ ex decubitu ad caput, & delirio versûs septimam lethales erant: nonnullæ in precipitem vergebant tabem, præcipuè si incautè inter initia catharticis excipiebantur. Variolæ anomalæ rursus lævissimæ, simulque eodem tempore æquali ferocia grassantes, (quod rarò contingit) morbillorum, aliarumque ad cutem acutarum, rubentium & asperarum effluventiarum copiarum. Puerperæ adhuc gravissimè habebant: Plurimæ emoriebantur. Rheumatici dolores in fortes, & difficiles febres, hemiplegiæ verò statim in lethales apoplexias desinentes. Strumosi celestes, & acuti tumores: Homotonæ febres: Nonnullæ Pleuritides siccæ tandem per hæmoptysin (quod quidem & intoliturum) paulatim judicatæ: Maniæ plurimæ, aliæque amenitiæ subortæ sunt: Pectoris creberrima rheumata cum febre præsertim nocturnâ, atque præceps in phthisicam indolem ex tussibus, & febriculis progressus. Tertianæ duplices continuæ non sine aliquâ pectoris irritatione debacchabantur, summamque contumaciam servabant. Acutæ pariter in pueris, & infantibus febres, frequenter mortiferæ. In morbis omnibus, qui ad salutem vergebat, vel levioribus, aut etiam intermittentibus febribus, incredibilis aderat pertinacia, atque remediis omnibus obluctatio: Tum hyemales morbi, soliti ad vernum tempus solutionem, atque judicationem suscipere,

turnæ non sunt, quæ quidem unius, aut alterius purgantis operi non difficilè obsequuntur.

Atque hîc denique à biliosis plurium annorum Constitutionibus manum, & operam subducens, videor meam satis fidem liberasse in illis edendis observationibus, quas quidem fueram jam ab anno 1711. in Præfatione primæ editionis hujus Historiæ pollicitus: Cum nempe de *Morbis vernis, æstivis, autumnalibus, & hyemalibus sub Taurinensi cælo vigentibus, eorum curationibus, aliisque ad dicta urbis medicinam spectantibus*, verba me aliquandò facturum enunciavi: Ex hâc enim Hepatis, & Biliosorum morborum absolutâ Historiâ hæc omnia abundè satis elicere, passim dignoscere, atque invicem distinguere cuicumque Medentium licebit.







1

.

.

.

.

...

...

—

